



**ΔΟΥΚΑΣ**  
Α.Β.Ε.Ε.



**ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ Νο 2**  
**ΚΑΓΚΕΛΑ**  
**ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ - ΣΙΔΗΡΟΥ**





**ΔΟΥΚΑΣ**  
A.B.E.E.



## ΔΟΥΚΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

Η εταιρεία **ΔΟΥΚΑΣ ΑΒΕΕ** διανύει ήδη την Τρίτη δεκαετία στο χώρο εξαρτημάτων Αλουμινίου - Σιδήρου και Μηχανημάτων. Όλα αυτά τα χρόνια καταφέραμε να χτίσουμε τα θεμέλια μίας υγιούς επιχείρησης που σήμερα την θέλει ηγέτη στον κλάδο δραστηριοποίησής της.

Η εταιρεία είναι έτοιμη να αντιμετωπίσει τις αυξανόμενες προκλήσεις του 21ου αιώνα, πιά δυνατή και με ακόμα πιά γερά θεμέλια. Έχοντας πλέον ολοκληρώσει ακόμα ένα μεγάλο έργο της, συνεχίζει να επενδύει στη βελτίωση της θεμελιώδους επικοινωνίας με τον πελάτη, καθώς και την αυξανόμενη αναζήτησή του για

υπευθυνότητα και κατανόηση. Τα νέα ιδιόκτητα κτήρια έκτασης 9.000 τ.μ. επί της λεωφόρου Αθηνών (Λεωφ. Καβάλας), σε συνδιασμό με τα ήδη υπάρχοντα (4.000 τ.μ. αποθηκευτικών χώρων στο Γαλάτσι, αλλά και τα 2.000 τ.μ. στο Αγρίνιο), πλαισιωμένα από 95 άρτια εκπαιδευμένα άτομα αποτελούν απόδειξη για το παρόν και εγγύηση για το μέλλον. Στηριζόμενοι πάντα στον υγιή ανταγωνισμό, ο οποίος αποτελεί απαραίτητο στοιχείο για την ανάπτυξη του κλάδου, η εταιρεία θέτει ακόμα υψηλότερους στόχους για το άμεσο μέλλον.



Αρωγός αυτής της προσπάθειας είστε όλοι εσείς που αυτά τα χρόνια μας στηρίζετε με την εκτίμηση και την εμπιστοσύνη σας. Πιστεύουμε ότι ο παρόν κατάλογος θα βοηθήσει στήν καλύτερη και πληρέστερη ενημέρωσή σας.

Ελπίζοντας στη συνέχεια της άριστης μέχρι τώρα συνεργασίας μας, σας απευθύνουμε τους φιλικούς μας χαιρετισμούς.

Με εκτίμηση

Τάσος Δούκας, Παναγιώτης Δούκας



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Ανοξείδωτες λαβές	σελ. 6-7
Ανοξείδωτα κάγκελα	σελ. 8-20
Γωνίες κουπαστής & εξαρτήματα	σελ. 21
Έπιπλα κήπου <b>Aluminco</b>	σελ. 22
Φωτιστικά <b>Aluminco</b>	σελ. 23-24
Κάγκελα, Ασφάλειες παραθύρων, Αυλόγυροι, Αυλόπορτες, <b>Aluminco</b>	σελ. 24-63
Κάγκελα - εξαρτήματα <b>Mac RAIL</b>	σελ. 64-77
Κάγκελα - εξαρτήματα <b>Μακεδονικής</b>	σελ. 78-85
Κάγκελα από προφίλ αλουμινίου	σελ. 86-87
Αυλόπορτες (αλουμινίου)	σελ. 88-89
Ασφάλειες παραθύρων, Κάγκελα, Διακοσμητικά (σιδηρά)	σελ. 90-99
Λόγχες, Ροζέτες, Στοιχεία, Εξαρτήματα, Διακοσμητικά, Ασφάλειες παραθύρων (μπρούτζινα - σιδηρά)	σελ. 100-126

# ΛΑΒΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ



**DT 4349**

65cm

Ø 32 mm



Ø 32 mm

**DT 4344**

36cm, 49cm



Ø 32 mm

**DT 4350**



## ΛΑΒΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ



Ø 32/38 mm

**DT 4065**

30cm, 36cm, 160cm, 200cm



Ø 32 mm

**DT 4089**

30cm, 36cm



Ø 32/38 mm

**DT 4094**

30cm, 36cm, 60cm, 160cm, 200cm



Ø 32 mm

**DT 4123**

30cm

50cm



# AXON®



A 301



1



A 308



A 302



A 309E - A 309K



A 303



A 310E - A310K



A 304K - A 305K



2



A 311



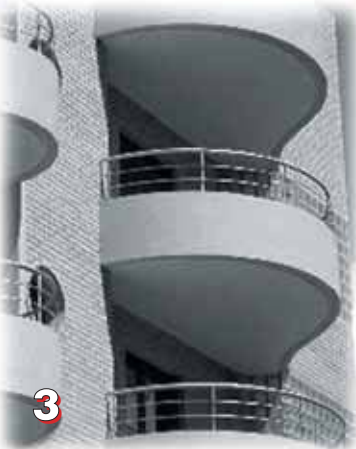
A 3040 - A 3050



A 312



A 306O - A 306K



3



A 314



A 307



A 315







# ΣΦΑΙΡΑ®



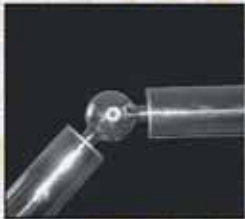
Σ 101



Σ 112



Σ 103



Σ 115



1



Σ 110



Σ 111



Σ 116



Σ 119



2

# ΛΑΜΑ®



Λ 601



Λ 612



1



2



Λ 625



B 913



B 912



3



4



Λ 623



B 911



Λ 626



Λ 622



# ΠΑΝΣΕΛΗΝΟΣ®



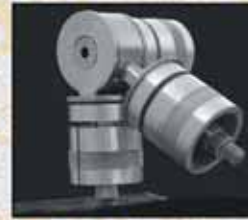
Π 201



Π 217



Π 212



Π 218



Π 209



Π 219



Π 215



Π 211



## ΑΚΡΥΛΙΚΗ ΚΟΥΠΑΣΤΗ

Συnergieζεται με όλα τα συστήματα

## ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΠΑΣΤΗ

Συnergieζεται με όλα τα συστήματα





# ΚΕΡΑΣ®



K 401



K 412



K 413



K 414



K 404



K 409



K 410



K 423



K 424



3



4



5



6

φωτό 3,4,5,6 Παράλληλη μετατόπιση κουπαστής από τις βάσεις στήριξης



# ΚΥΜΑΤΙΟ®

Το “κυμάτιο” λύνει προβλήματα που δημιουργούνται εξ αιτίας του ανελαστικού “άξονος” και δημιουργεί μιά δική του φουτουριστική αισθητική.



K 501



K 512



K 505



K 508



1



K 510



K 507



K 506



K 511



2



## ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ



3

Κατακόρυφη πτώση κουπαστής κατά το ύψος ενός σκαλοπατιού



4



5

Φωτό 4,5,6 οι κουρμαριστές κολώνες στήριξης δημιουργούν τεχνητό φανάρι εκτρέποντας την κουπαστή επί των πατημάτων



6

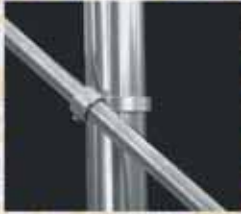




# ΤΡΑΒΕΡΣΕΣ



T 800



T 801



T 812



T 802



T 813



T 803



T 804



T 814



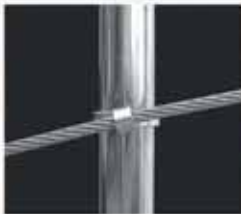
T 805



T 806



T 807



T 808



T 809



T 810



T 811



T 813



T 808



T 805



T 809



T 810



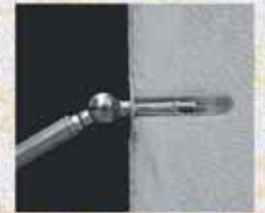
T 811



T 813



T 808



T 809



T 810



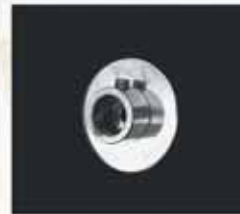
T 811



T 813



T 808



T 809



T 810



T 811



T 813

Τραβέρσα κυμάτιο 17,5mm

Τραβέρσα σωλήνας 14mm ή 21,3mm



# ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΚΡΥΣΤΑΛΩΝ ΛΑΜΑΡΙΝΩΝ



T 814



T 818



T 815



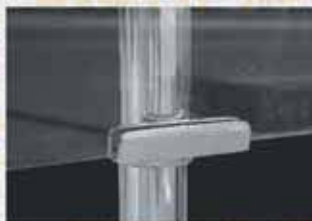
T 819



T 816



T 817



T 820

## ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ

## ΣΚΕΠΑΣΤΡΑ

## ΟΡΙΟΘΕΤΙΚΑ



T 818

B 914

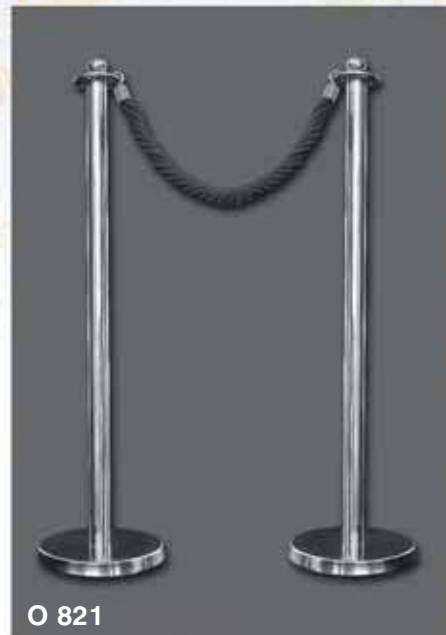
Φ150



1



2



O 821



# ΧΕΙΡΟΛΙΣΘΗΡΕΣ



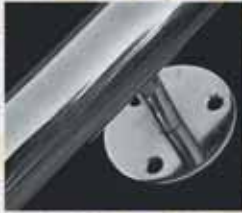
X 701



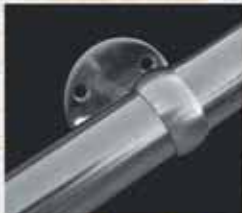
X 712



X 731



X 732



X 303



X 307



X 721



1



2



3



X 727



X 728



- Φ 921 90X40X2
- Φ 922 90X8X4
- Φ 923 90X40X4
- Φ 924 70X40X2
- Φ 925 70X14X2
- Φ 926 70X40X2
- Φ 927 70X8X3
- Φ 928 40X8,5X2
- Φ 929 60X40X2



Π 918



Φ 916 (40mm)  
Φ 917 (14mm)



4

## ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ



B 901



B 902



B 903



B 904



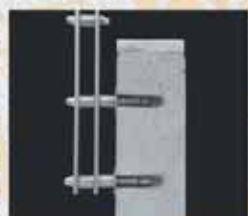
1



B 905



B 906



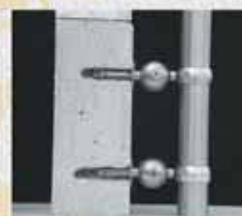
B 907



B 908



2



B 909



B 910



B 911



B 912



B 913



B 914

## ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ



X 740

L 100 cm



X 741

L 100 cm



X 742

L 100 cm



X 743

L 100 cm

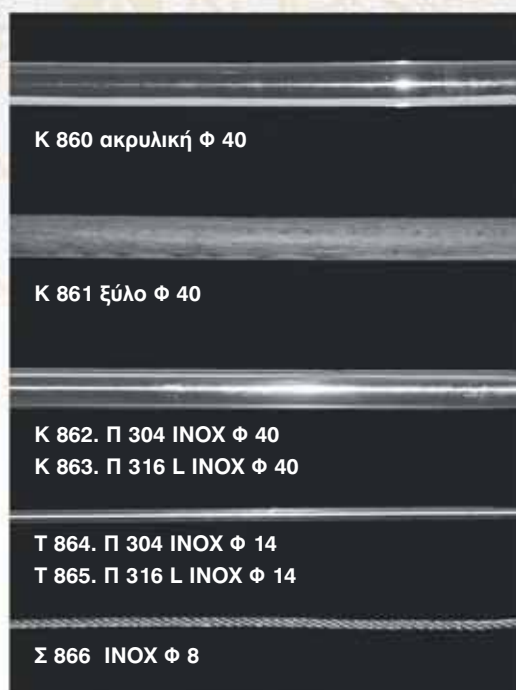


1



2

## ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΤΡΑΒΕΡΣΕΣ



K 860 ακρυλική Φ 40

K 861 ξύλο Φ 40

K 862. Π 304 INOX Φ 40

K 863. Π 316 L INOX Φ 40

T 864. Π 304 INOX Φ 14

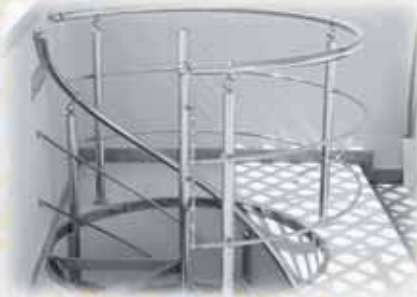
T 865. Π 316 L INOX Φ 14

Σ 866 INOX Φ 8





## ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΕΣ ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΜΕ ΤΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΤΟΥΣ



**Αξονική Μινιμαλιστική®  
ορθώγνια και σφηνοειδή**

**Βαθμιδοφόρα φουρούσια®  
ελικοειδής**

**Αξονική Μινιμαλιστική®  
με τρία ανάποδα σκαλοπάτια**



**Βαθμιδοφόρα φουρούσια®  
σε σχήμα ΓΑΜΑ με ορθώγνια  
και σφηνοειδή σκαλοπάτια**

**Μινιμαλιστική® με ορθώγνια  
σκαλοπάτια και πλατύσκαλο**

**Ελικοειδής Μινιμαλιστική®  
με ορθώγνια, σφηνοειδή και  
ανάποδα σκαλοπάτια**



**Μινιμαλιστική® ορθώγνια  
σκαλοπάτια, πλατύσκαλο**



## ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕ ΣΦΗΝΟΕΙΔΗ ΚΑΙ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΑ



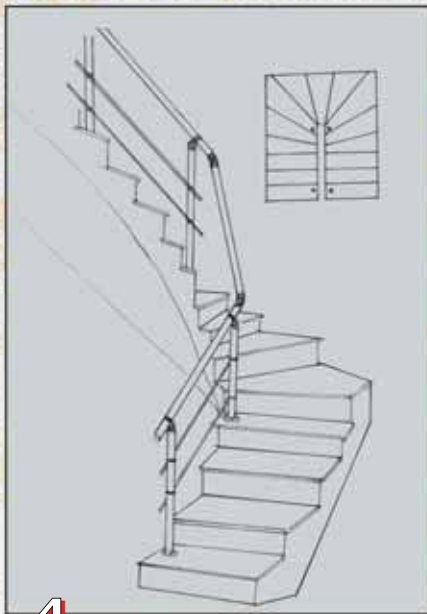
1



2



3



4

1 Μινιμαλιστικός τύπος κιγκλιδώματος για κλίμακα με ελάχιστο έως μηδενικό φανάρι.

2 Κλίμακα με αρνητικό φανάρι.

3 Ευέλικτο σύστημα με «κυμάτιο» για κιγκλιδώμα σε κλίμακα με φανάρι οποιουδήποτε μεγέθους.

4 Σκίτσο: Μας στέλνετε την κάτοψη οποιασδήποτε κλίμακας και σας στέλνουμε το σκαρίφημα της τριδιάστατης όψης της με όλα τα σχετικά προς συναρμολόγηση εξαρτήματα.

5 Κλίμακα με ελάχιστο φανάρι 4 cm.

6 Μικρό φανάρι. Ορθοστάτες που διαπερνούν τους ορόφους. Χειρολισθήρες και τραβέρσες.



5



6

T 822

A 322

B 910





**ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ. ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ**



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



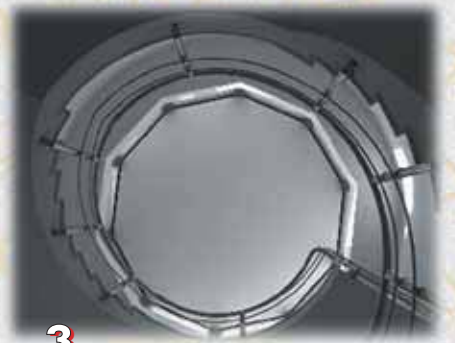
# ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΚΥΚΛΙΚΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ



1



2



3



4



5



6



7



8



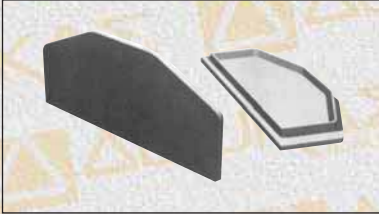
6a





## ΓΩΝΙΕΣ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

**A30**



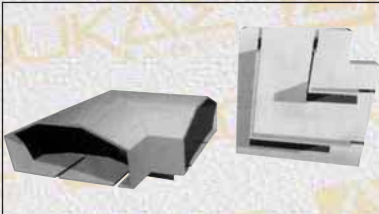
Τάπα κουπαστής

**A54**



Γωνία κεκλιμένη  
σκάλας

**A50**



Γωνία κουπαστής  
Εσωτερική - Εξωτερική

**A55**



Γωνία κεκλιμένη  
σκάλας, αντίθετη

**A51**



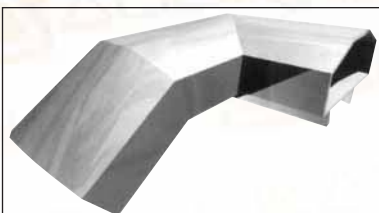
Γωνία κουπαστής  
σκάλας, αντίθετη  
δεξιά - αριστερή

**A56**



Σύνδεση κουπαστής

**A52**



Γωνία κουπαστής  
σκάλας  
δεξιά - αριστερή

**A58**



Τερματικό τοίχου  
δεξιό - αριστερό

# ΕΠΙΠΛΑ ΚΗΠΟΥ-ΑΛΟΥΜΙΝΟ



**6006**

Βάση τραπέζιου  
Τοποθετείται το καπάκι  
6020



**6008**

Βάση τραπέζιου  
Τοποθετούνται τα καπάκια  
6021, 6022, 6029



**6010**

Βάση τραπέζιου  
Τοποθετούνται τα καπάκια  
6020, 6021



**6011**

Βάση τραπέζιου  
Τοποθετούνται τα καπάκια  
6023, 6024



**6012**

Βάση τραπέζιου  
Τοποθετούνται τα καπάκια  
6023, 6024



**6014**

Βάση τραπέζιου  
Τοποθετούνται τα καπάκια  
6025, 6026, 6027



**6015**

Βάση τραπέζιου  
Τοποθετούνται τα καπάκια  
6025, 6026, 6027



**6007**

Τραπέζι  
με καπάκι αλουμινίου



**6032**

Καρέκλα



**6003**

Καρέκλα



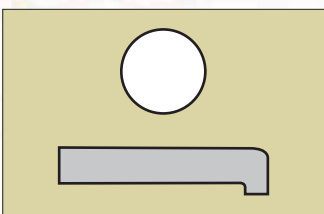
**6001**

Παγκάκι



**6028**

Παγκάκι διπλό

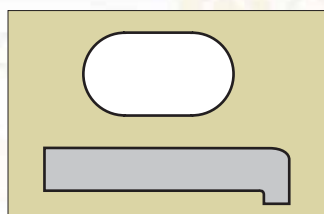


**6020** Ø 60

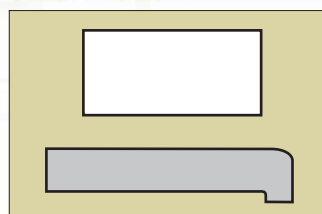
**6021** Ø 80

**6022** Ø 120

**6029** Ø 105

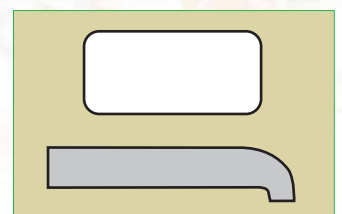


**6026** 165X95cm



**6023** 110X70cm

**6024** 120X80cm



**6025** 165X95cm

**6027** 185X100cm





# ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ALUMINCO



Με μπάλλες Ø 30  
POLYCARBONATE

**375-4B**



**345-1F**



**345-2F**



**345-3F**



**392-3F**



**392-4F**



**375-3B**



**5068**



**5067**



**285-1F**



Με φανάρια 5034

**315-2F**



**275-1B**



**305-2B**



**305-3B**



**330-3B**



**330-4B**



# ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ALUMINCO



315-3F



340-3F



340-4F



225-1B



260-2B  
Με μπάλλες  
Ø25  
ΑΚΡΥΛΙΚΕΣ



5018



280-3B



280-4B



260-3B



5002



265-2F

Με φανάρια  
5019



230-1F



265-3F



285-3F



285-4F



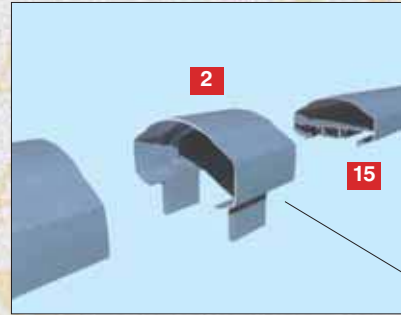
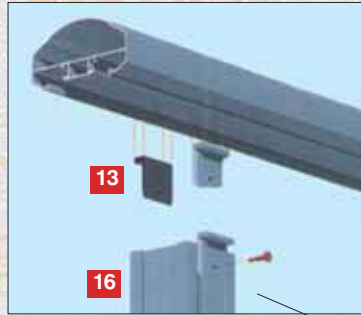
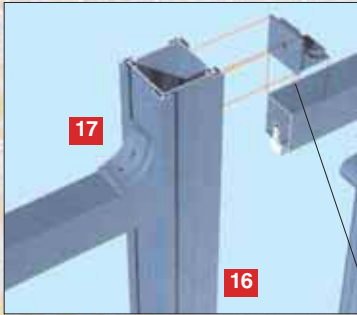
245-2B





# ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΨΑΘΑΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ALUMINCO

## Εσωτερική



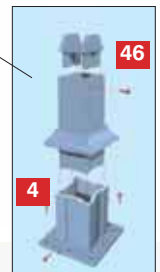
13. Σύνδεσμος κουπαστής 15 με κολώνα 16



17. Σύνδεσμος κολώνας - εσωτερικής ψάθας

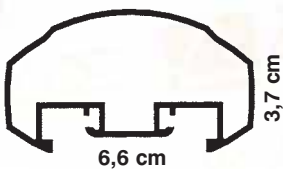


46. Ενδιάμεσος σύνδεσμος κολώνας 16 με οδηγό

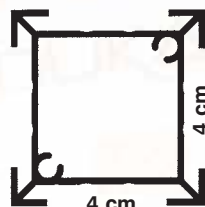


4

46



15. Κουπαστή



16. Κολώνα στήριξης



4. Πέλαμα στηρίξεως για κολώνα 16



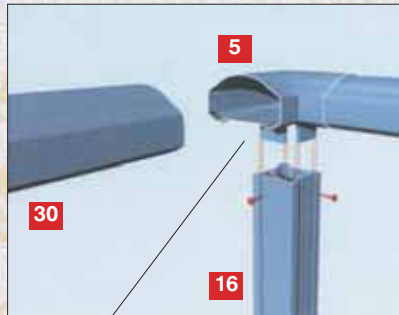
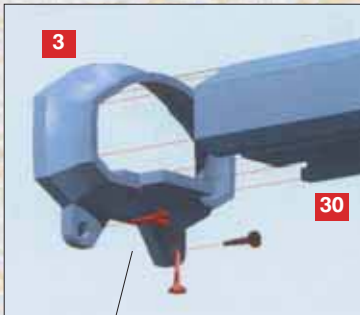
196. Πέλαμα με σύστημα σύσφιξης για κολώνα 16



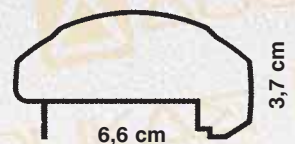
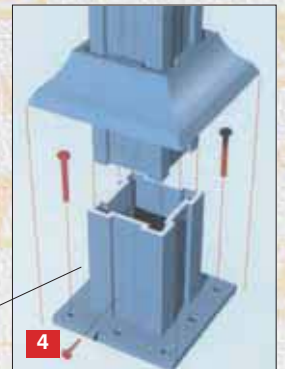
6. Τάπα για κουπαστή 15 & 30

# ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΨΑΘΑΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ALUMINCO

## Εξωτερική



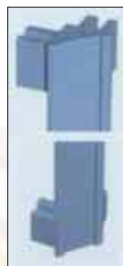
Η σύνδεση της κουπαστής 30 με κολώνα 16 γίνεται με λαμαρινοβίδα ψωμάκι σταυροκατσάβιδο  $\varnothing 4,2 \times 50$



30. Κουπαστή



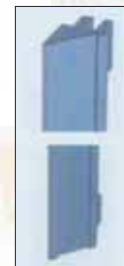
154. Γωνιακός σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας



7. Κολώνα γων. συνδέσεως 70 cm

8. 55 cm

9. 35 cm



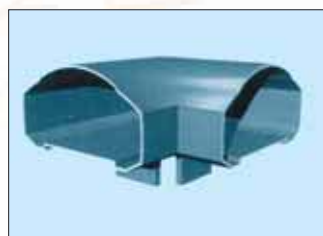
10. Κολώνα τελειώματος 70 cm

11. 55 cm

12. 35 cm



197. Σύνδεσμος κολώνας - εξωτ. ψάθας



5. Γωνιακός σύνδεσμος για κουπαστή 15 & 30



3. Αρμοκάλυπτρο για κουπαστή 15 & 30



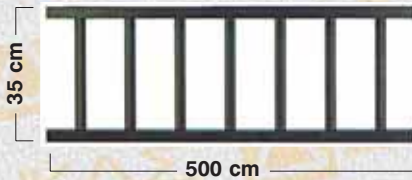
2. Σύνδεσμος κουπαστών 15 & 30



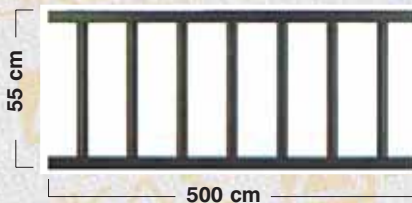
# ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΨΑΘΑΣ ΚΟΥΜΠΩΤΗΣ ALUMINCO

## ΣΧΕΔΙΟ

## ΚΩΔΙΚΟΣ



35-08



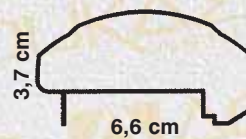
55-09



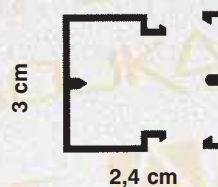
70-28



80-06



30. Κουπαστή



831. Κουμπωτός οδηγός



828. Κολωνάκι



ΚΟΛΩΝΑΚΙ Έτοιμο - κομμένο

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΥΨΟΣ
35828	35 cm
55828	55 cm
70828	70 cm
80828	80 cm



197. Σύνδεσμος κολώνας - εξωτερικής ψάθας



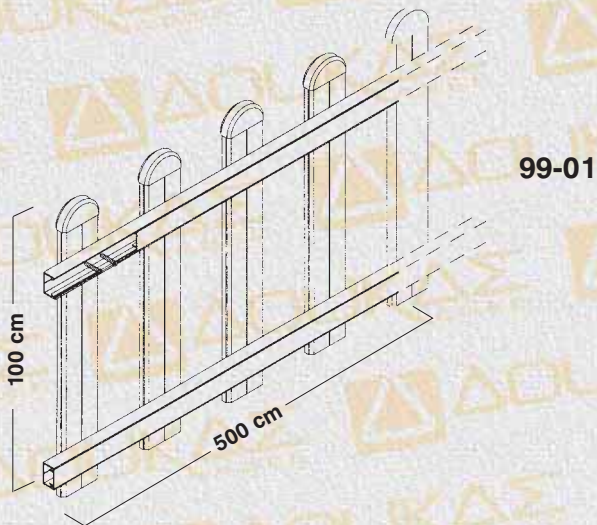
124. Αρμοκάλυπτρο οδηγού 831

Το σύστημα είναι πατενταρισμένο  
Αρ.Πατέντας: 20000200038

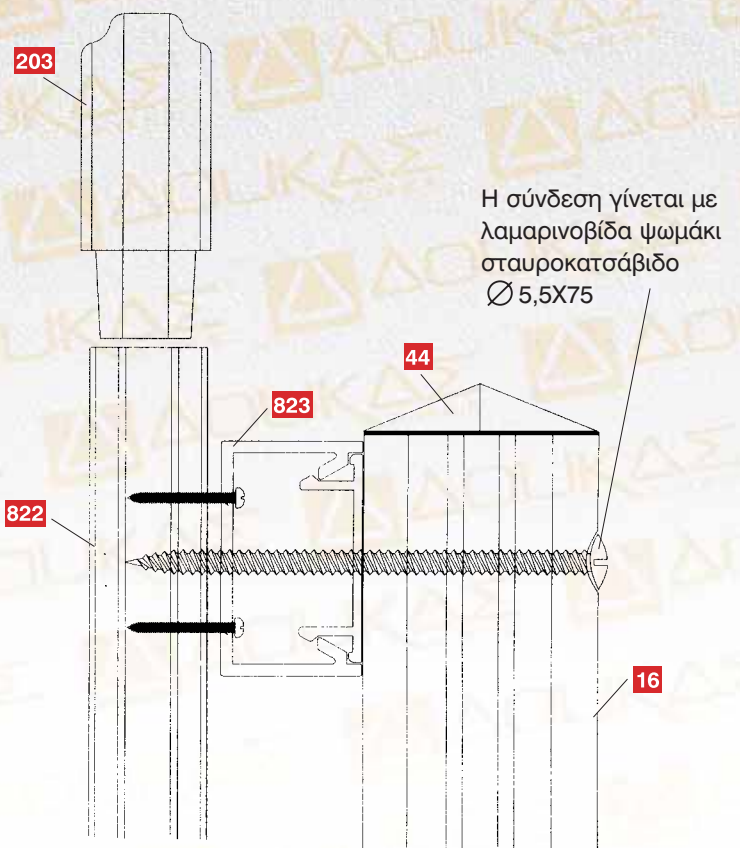
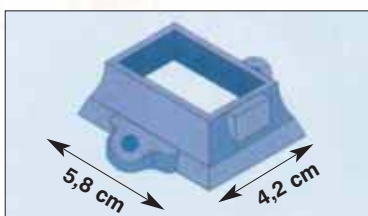
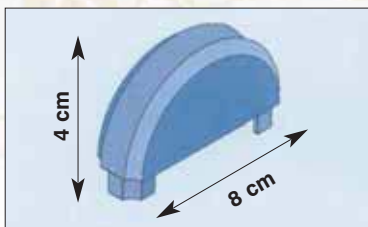
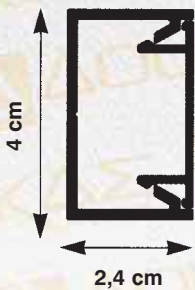
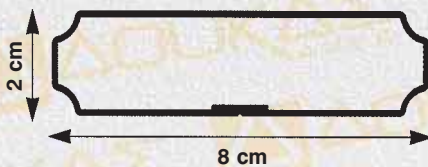
# ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΛΟΓΥΡΟΥ ΚΟΥΜΠΩΤΟΥ ALUMINCO

ΣΧΕΔΙΟ ΨΑΘΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ



ΥΛΙΚΑ ΨΑΘΑΣ ΑΥΛΟΓΥΡΟΥ





## ΨΑΘΑ ALUMINIO

### ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΧΥΤΗΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Σε ύψος 35 cm



480 cm

**35-09: ΚΝΩΣΣΟΣ**

Σε ύψος 50 cm



480 cm

**50-01: ΚΝΩΣΣΟΣ**



480 cm

**50-02: ΦΑΙΣΤΟΣ**

Σε ύψος 70 cm



480 cm

**70-29: ΚΝΩΣΣΟΣ**



480 cm

**70-30: ΦΑΙΣΤΟΣ**



480 cm

**70-31: ΚΝΩΣΣΟΣ Β'**

Σε ύψος 80 cm



480 cm

**80-07: ΚΝΩΣΣΟΣ**



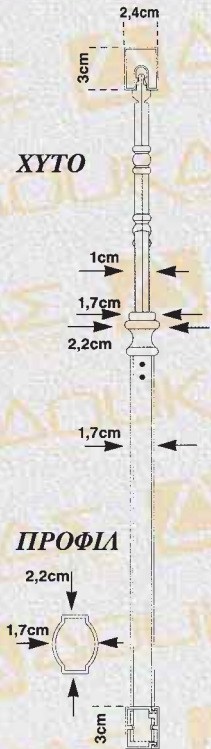
480 cm

**80-08: ΦΑΙΣΤΟΣ**



480 cm

**80-09: ΚΝΩΣΣΟΣ Β'**



## ΨΑΘΑ ALUMINCO



8 τεμ. X 61 cm = 488 cm  
**55-10: ΚΛΑΣΣΙΚΟ** (συνδυάζεται με: 55-11)



8 τεμ. X 60 cm = 480 cm  
**55-11: ΓΡΑΜΜΙΚΟ** (συνδυάζεται με: 55-10)



5 τεμ. X 96 cm = 480 cm  
**42-01: ΚΛΑΣΣΙΚΟ** (συνδυάζεται με: 42-02)

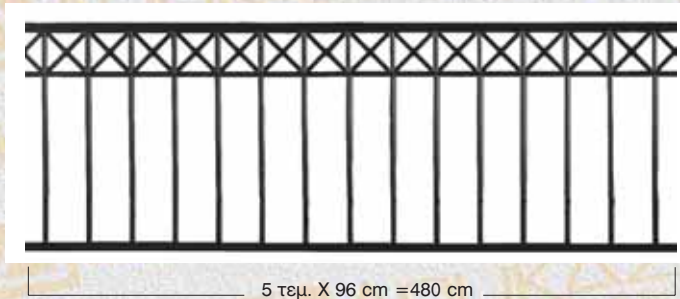


5 τεμ. X 84 cm = 420 cm  
**42-02: ΓΡΑΜΜΙΚΟ** (συνδυάζεται με: 42-01)



# ΨΑΘΑ ALUMINCO

Σε ύψος 80 cm



**80-01: ΝΕΟΚΛΑΣΣΙΚΟ**

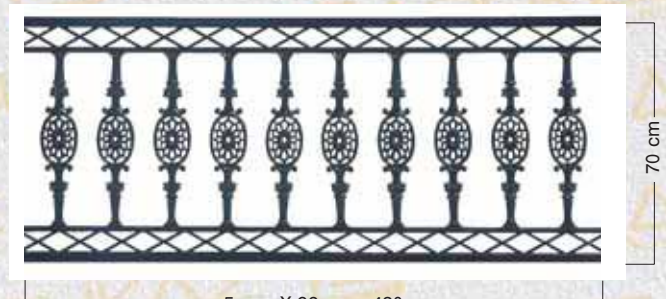
Σε ύψος 70 cm



**70-01: ΚΟΛΩΝΑΤΟ** (συνδυάζεται με:70-05, 70-06, 70-07)



**80-02: ΒΥΖΑΝΤΙΝΟ** (συνδυάζεται με:80-03)



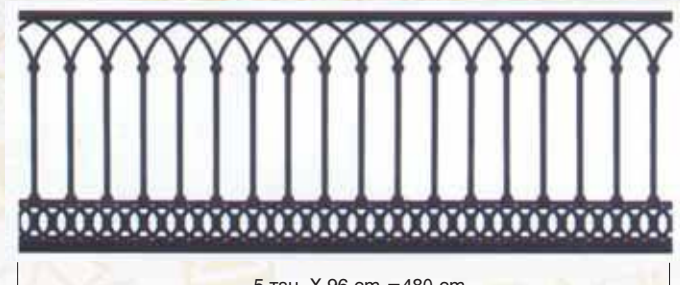
**70-02: ΡΟΚΑ ΜΕ ΡΟΜΒΟ** (συνδυάζεται με:70-05, 70-06, 70-07)



**80-03: ΓΡΑΜΜΙΚΟ**



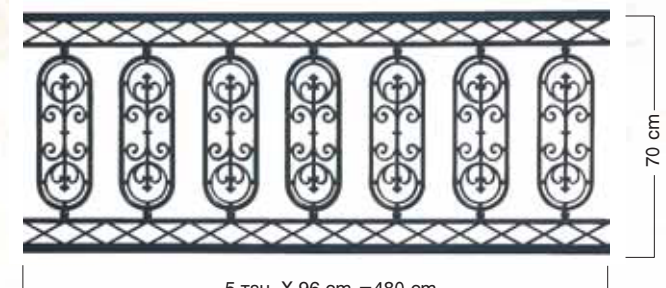
**70-03: ΚΡΙΝΟΣ ΜΕ ΡΟΜΒΟ** (συνδυάζεται με:70-05, 70-06, 70-07)



**80-04: ΓΟΤΘΙΚΟ**



**80-05: ΑΠΟΙΚΙΑΚΟ**



**70-04: ΚΟΡΩΝΑ ΜΕ ΡΟΜΒΟ** (συνδυάζεται με:70-05, 70-06, 70-07)



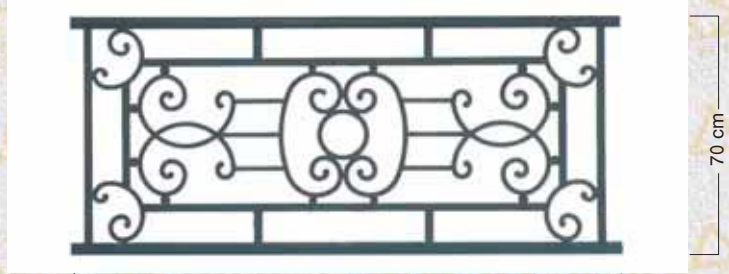
# ΨΑΘΑ ALUMINCO

Σε ύψος 70 cm



**70-05: ΕΡΩΔΙΟΣ ΜΕ ΡΟΜΒΟ**  
(συνδυάζεται με: 70-01, 70-02, 70-03, 70-04)

Σε ύψος 70 cm

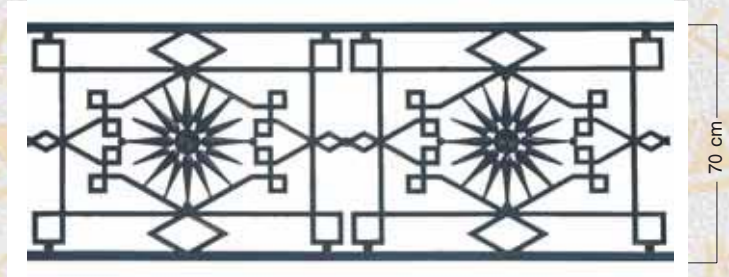


**70-32: ΟΛΥΜΠΙΑ** (συνδυάζεται με: 70-10)

6 τεμ. X 79 cm = 474 cm



**70-06: ΔΡΑΚΟΣ ΜΕ ΡΟΜΒΟ**  
(συνδυάζεται με: 70-01, 70-02, 70-03, 70-04)



**70-09: ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΟ** (συνδυάζεται με: 70-10)

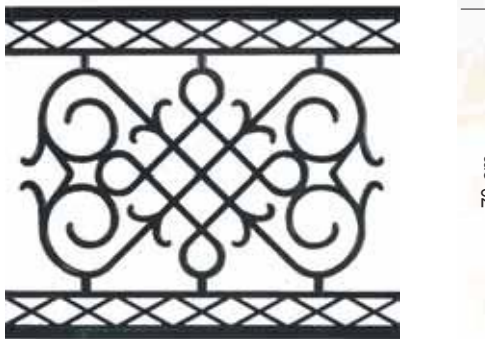
5 τεμ. X 94 cm = 470 cm



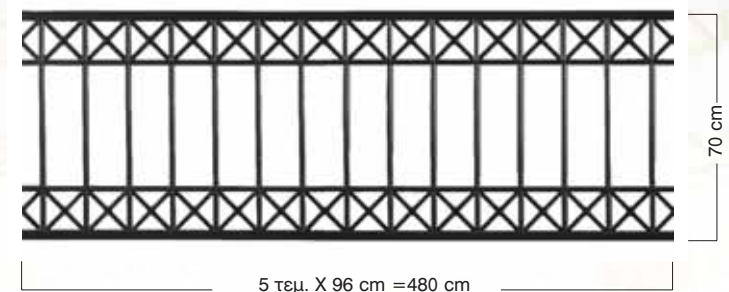
5 τεμ. X 92 cm = 460 cm

**70-10: ΓΡΑΜΜΙΚΟ**

(συνδυάζεται με: 70-08, 70-09, 70-16, 70-17, 70-18, 70-19, 70-21, 70-22, 70-23)



**70-07: ΒΥΖΑΝΤΙΝΟ ΜΕ ΡΟΜΒΟ**  
(συνδυάζεται με: 70-01, 70-02, 70-03, 70-04)



**70-11: ΕΘΝΙΚΗΣ** (συνδυάζεται με: 70-22, 70-23)

5 τεμ. X 96 cm = 480 cm





## ΨΑΘΑ ALUMINCO

Σε ύψος 70 cm



70 cm

5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**70-12: ΚΑΜΑΡΑ**



70 cm

5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**70-13: ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ**



70 cm

5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**70-14: ΔΕΛΦΙΝΑΚΙ**



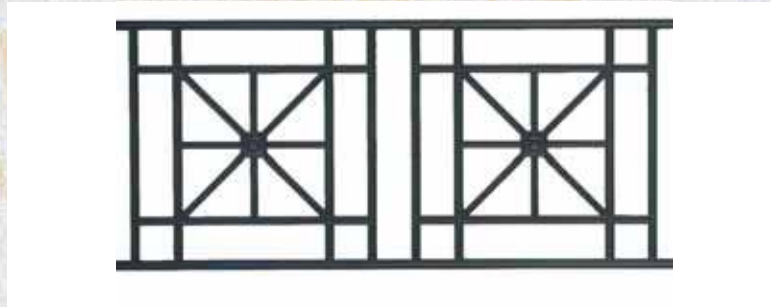
70 cm

10 τεμ. X 47 cm = 470 cm

**70-15: ΒΕΝΕΤΣΙΑΝΙΚΟ**

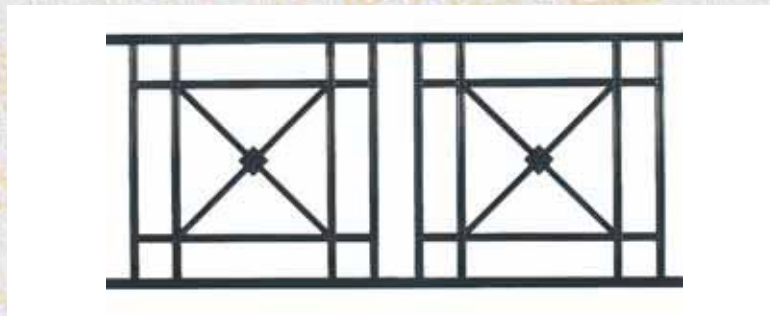
# ΨΑΘΑ ALUMINCO

Σε ύψος 70 cm



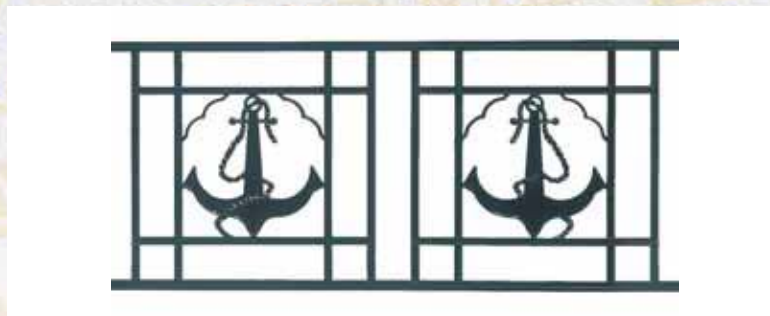
6 τεμ. X 78 cm = 468 cm

**70-16: ΚΛΑΣΣΙΚΟ** (συνδυάζεται με: 70-10, 70-18, 70-19)



6 τεμ. X 77 cm = 462 cm

**70-17: ΔΩΡΙΚΟ** (συνδυάζεται με: 70-10, 70-18, 70-19)



6 τεμ. X 77 cm = 462 cm

**70-18: ΑΓΚΥΡΑ** (συνδυάζεται με: 70-10, 70-16, 70-17, 70-19)



10 τεμ. X 47 cm = 470 cm

**70-19: ΠΗΔΑΛΙΟ** (συνδυάζεται με: 70-10, 70-16, 70-17, 70-18)



## ΨΑΘΑ ALUMINCO

Σε ύψος 70 cm



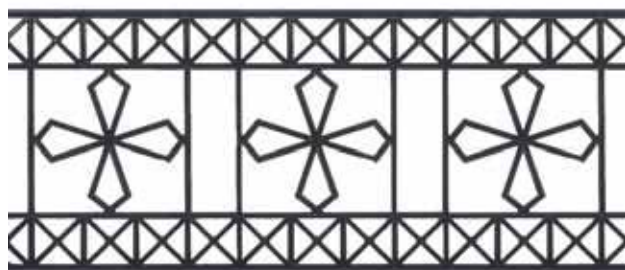
2 τεμ. X 108 cm = 216 cm

**70-20: ΠΕΡΙΚΟΚΛΑΔΑ** (συνδυάζεται με: 70-21)



9 τεμ. X 55 cm = 495 cm

**70-21: ΓΛΑΣΤΡΑ** (συνδυάζεται με: 70-20, 70-10)



9 τεμ. X 54 cm = 486 cm

**70-22: ΣΤΑΥΡΟΣ** (συνδυάζεται με: 70-23, 70-11, 70-10)



9 τεμ. X 54 cm = 486 cm

**70-23: ΔΙΚΕΦΑΛΟΣ** (συνδυάζεται με: 70-22, 70-11, 70-10)



# ΨΑΘΑ ALUMINCO

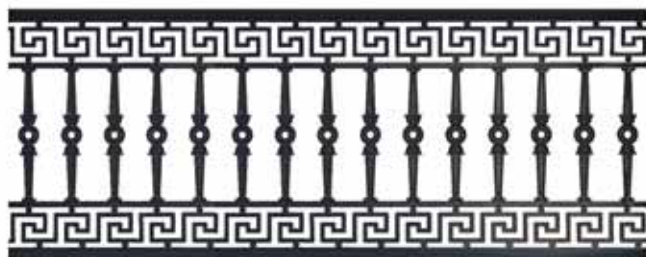
Σε ύψος 70 cm



70 cm

5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**70-24: BIENNEZIKO**



70 cm

5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**70-25: ΑΘΗΝΑΪΚΟ**



70 cm

5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**70-26: ΓΙΡΛΑΝΤΑ**



70 cm

5 τεμ. X 88 cm = 440 cm

**70-27: ΚΑΡΑΒΟΛΟ ΜΕ ΣΑΪΤΑ**



## ΨΑΘΑ ALUMINCO

Σε ύψος 55 cm



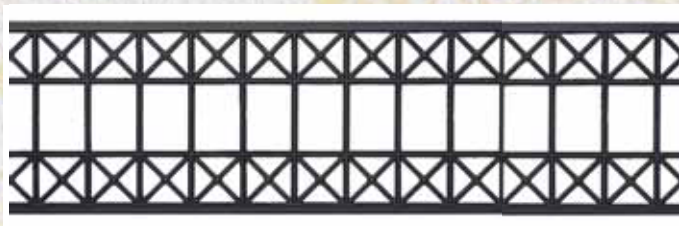
5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**55-01: BIENNEZIKO A'**



5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**55-02: ΚΑΜΑΡΑ A'**



5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**55-03: ΕΘΝΙΚΗΣ A'**



5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**55-04: ΚΟΛΩΝΑΤΟ A'**



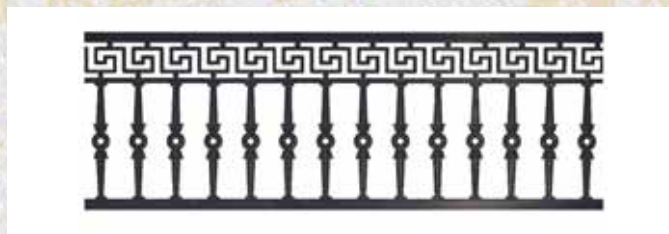
5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**55-05: ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ A'**



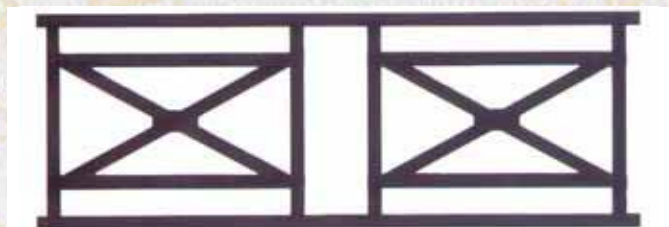
5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**55-07: ΓΙΡΛΑΝΤΑ A'**



5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**55-08: ΑΘΗΝΑΪΚΟ A'**



7 τεμ. X 67 cm = 469 cm

**55-06: ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ** (συνδυάζεται με: 1075)



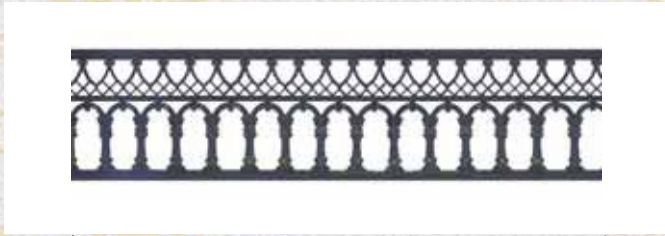
5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**1075: ΓΡΑΜΜΙΚΟ** (συνδυάζεται με: 55-06)



# ΨΑΘΑ ALUMINCO

Σε ύψος 35 cm



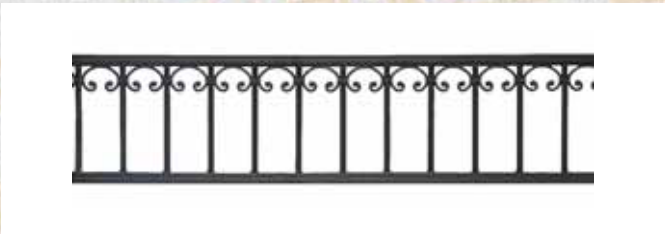
5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**35-01: ΚΑΜΑΡΑ Β΄**



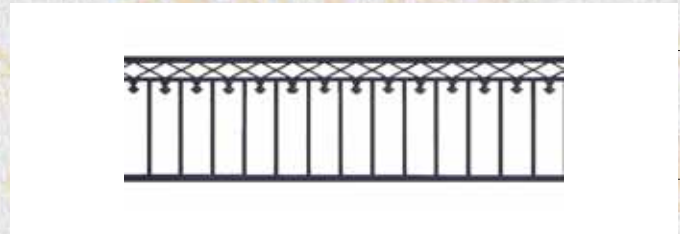
5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**35-02: ΒΙΕΝΝΕΖΙΚΟ Β΄**



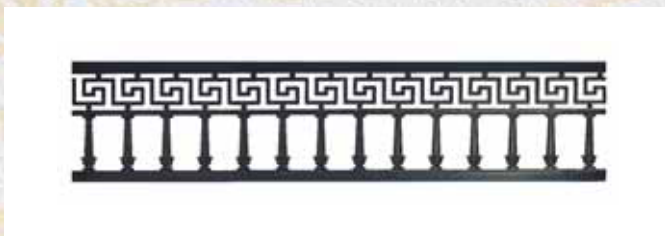
5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**35-03: ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ Β΄**



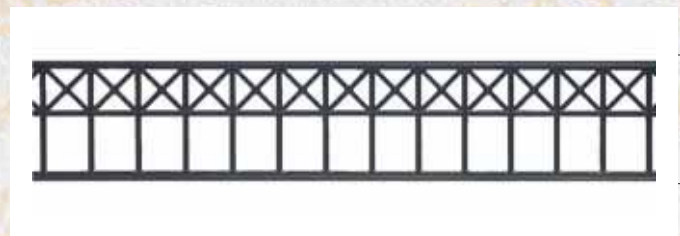
5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**35-04: ΚΟΛΩΝΑΤΟ Β΄**



5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**35-05: ΑΘΗΝΑΪΚΟ Β΄**



5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**35-06: ΝΕΟΚΛΑΣΣΙΚΟ Β΄**



5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**35-07: ΓΙΡΛΑΝΤΑ**



## ΨΑΘΑ - ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ ALUMINCO



5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**18-01: ΜΑΙΑΝΔΡΟΣ**

18 cm



5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**19-02: ΕΘΝΙΚΗΣ**

19 cm



5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**15-03: ΚΥΜΑΤΑΚΙ**

15 cm



5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**16-04: ΚΑΜΑΡΑ**

16 cm



5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**14-05: ΧΙΑΣΤΗ**

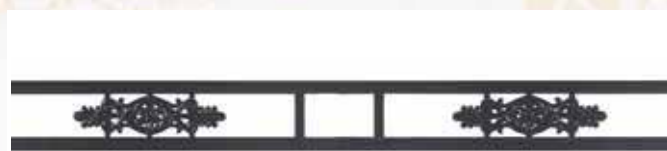
13 cm



5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**19-06: ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ**

19 cm

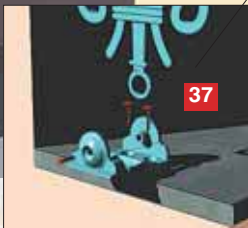
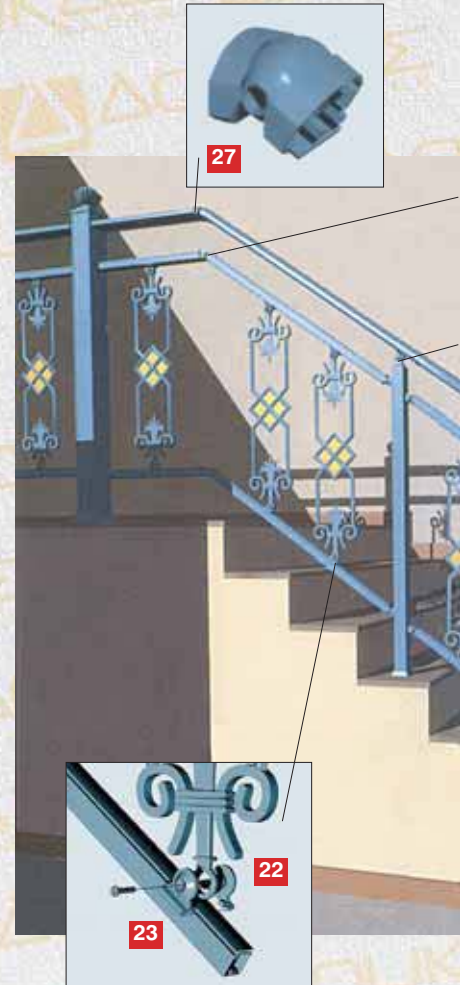
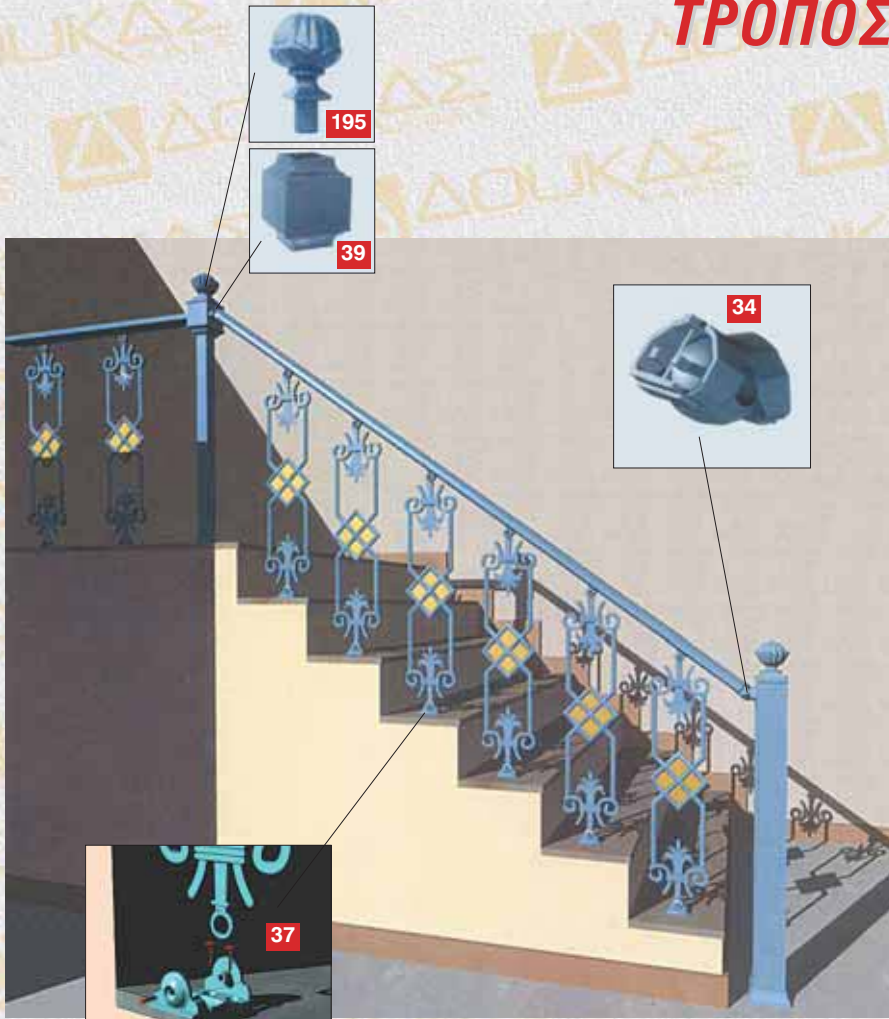


5 τεμ. X 84 cm = 420 cm

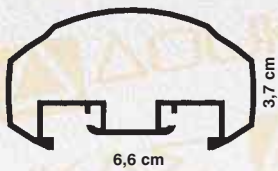
**17-07: ΡΟΖΕΤΑ**

17 cm

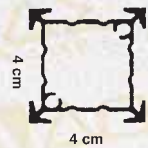
# ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ



## Επιδαπέδια Στήριξη



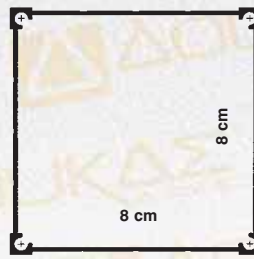
15. Κουπαστή



16. Κολώνα στηρίξεως



23. Οδηγός AL-FLEX



25. Κολώνα 8X8 cm



195. Θυρός



47. Θυρός



22. Κεφαλή AL-FLEX



4. Πέλμα στηρίξεως



26. Σύνδεσμος κολώνας-κουπαστής



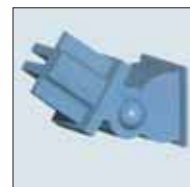
27. Γωνιακός σύνδεσμος κουπαστών



28. Πέλμα στηρίξεως της 25



31. Καπάκι με θυρό της 25



29. Οριζόντιος σύνδεσμος κολώνας-οδηγού



32. Πλάγιος σύνδεσμος οδηγών





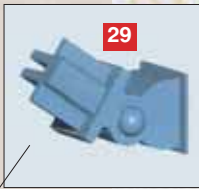
## ΣΚΑΛΑΣ ΜΕ AL-FLEX ALUMINCO



33



26



29



28

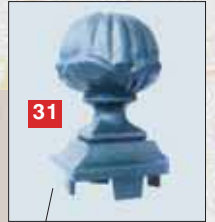


22

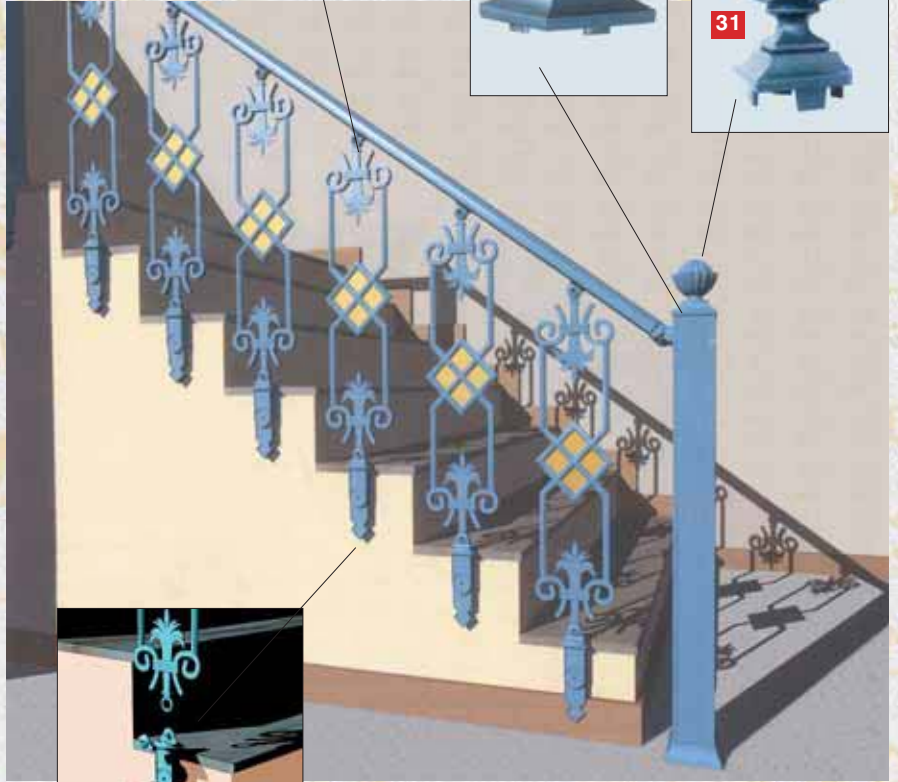
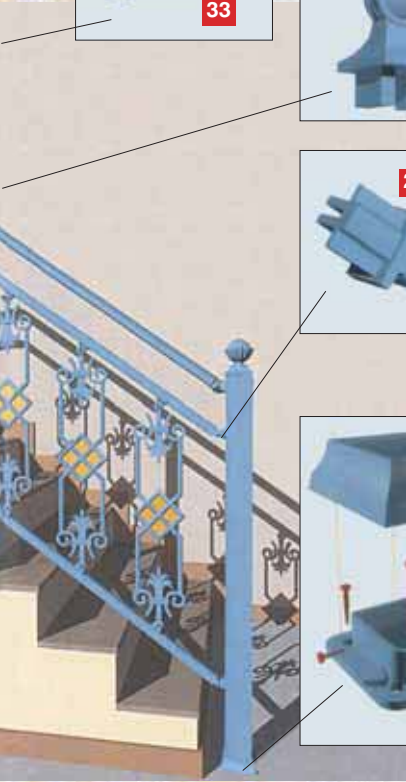
15



35



31



Στήριξη σε οδηγούς ή σε  
κουπαστή & οδηγό

Εξωτερική Στήριξη



39. Κύβος



154. Γωνιακός  
σύνδεσμος κουπαστών  
μεταβλητής γωνίας



126. Τελείωμα  
σκάλας



141. Επιτοίχιο  
στήριγμα  
κουπαστής



Τρόπος στήριξης  
κουπαστής με  
επιτοίχιο στήριγμα



33. Γωνιακός  
σύνδεσμος  
οδηγών



34. Σύνδεσμος  
κουπαστής -  
κολώνας



35. Καπάκι με  
τάπα της 25



36. Εξωτερικό  
στήριγμα



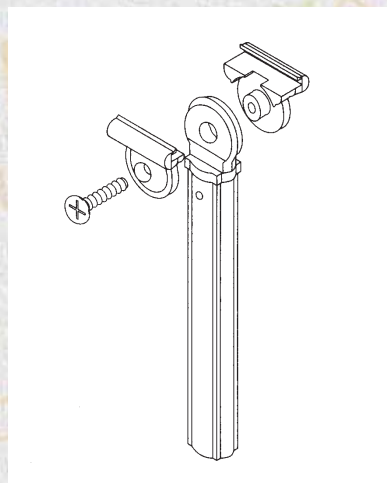
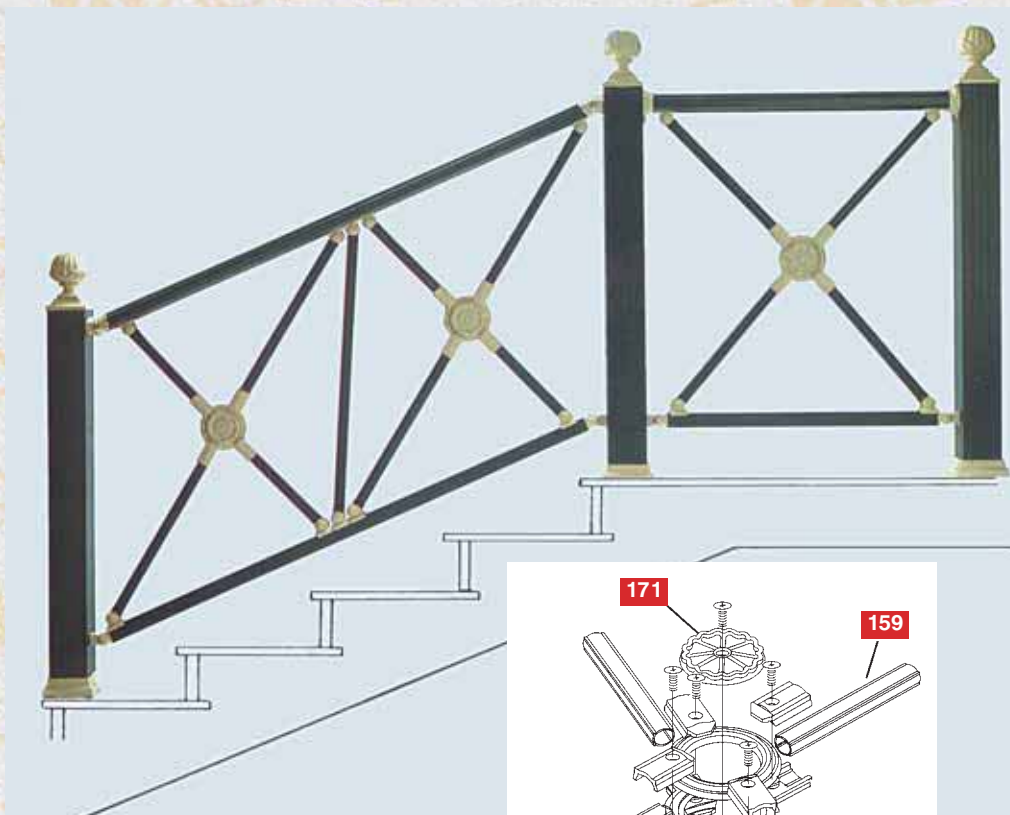
37. Επιδαπέδιο  
στήριγμα



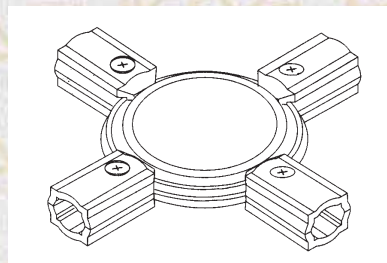
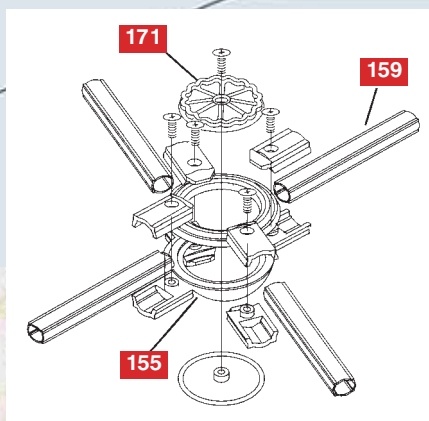
49. Πλάγιος  
σύνδεσμος  
κολώνας-οδηγού



# ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΓΚΕΛΟΥ ΓΙΑ ΣΚΑΛΑ ALUMINCO



159. Στοιχείο σκάλας  
(Σετ 4 τεμ. X 65 cm)



155. Σύνδεσμος  
μεταβλητής γωνίας για  
στοιχεία σκάλας



171. Ροζέτα



Οδηγός AL-FLEX

Κεφαλή AL-FLEX



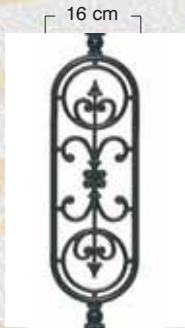
Κεφαλή - Σύνδεσμος





## ΚΑΓΚΕΛΑ AL-FLEX ALUMINCO

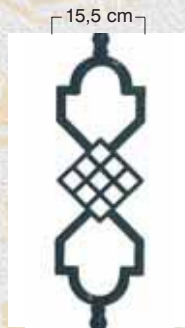
Σε ύψος 55 cm



55-30  
ΚΟΡΩΝΑ



55-31  
ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ



55-32  
ΡΟΜΒΟΣ



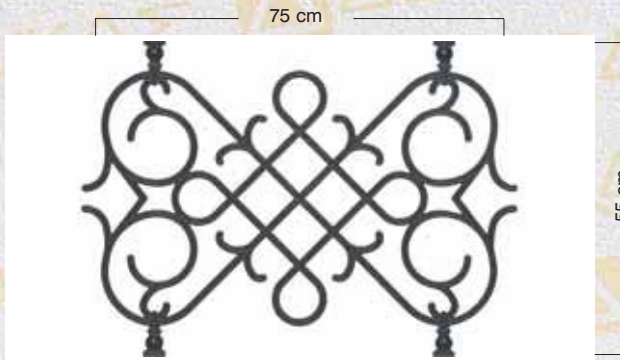
55-33  
ΡΩΜΑΪΚΟ



55-34  
ΜΑΙΑΝΔΡΟΣ



55-35  
ΓΡΑΜΜΙΚΟ

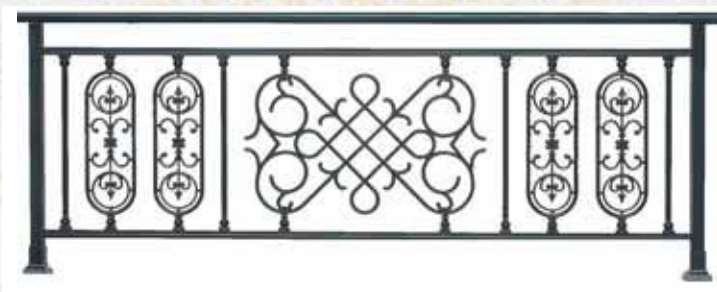


55-36 BYZANTINO

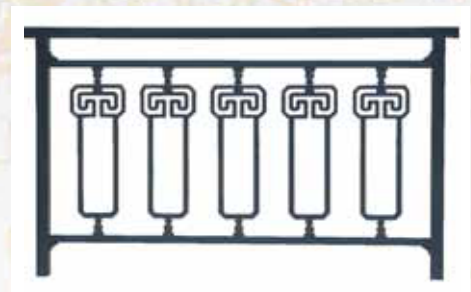


55-37 ΚΕΡΑΜΕΙΚΟΣ

## ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΣΕ ΚΑΓΚΕΛΑ AL-FLEX ALUMINCO



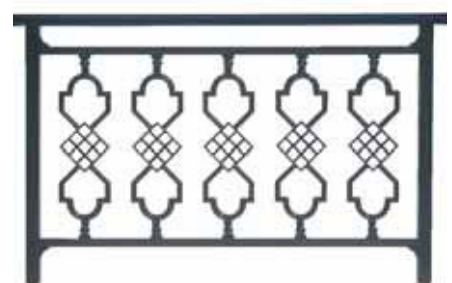
ΣΥΝΔ. 55-35+55-30+55-36



55-34



ΣΥΝΔ. 55-35+55-33+55-37



55-32

# ΚΑΓΚΕΛΑ AL-FLEX ALUMINCO

Σε ύψος 55 cm



55-38  
ΚΑΜΑΡΑ



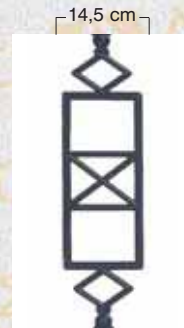
55-39  
ΡΟΚΑ



55-40  
ΚΟΛΩΝΑΤΟ



55-41  
ΚΡΙΝΟΣ



55-42  
ΕΘΝΙΚΗΣ



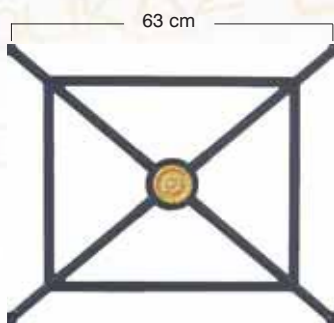
55-47  
ΑΣΤΕΡΙ



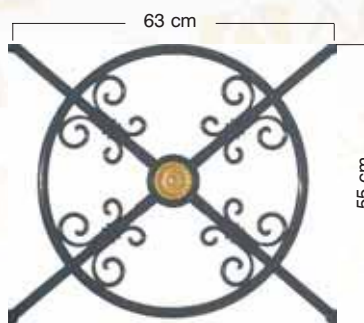
55-43 ΕΡΩΔΙΟΣ



55-45 ΔΡΑΚΟΣ

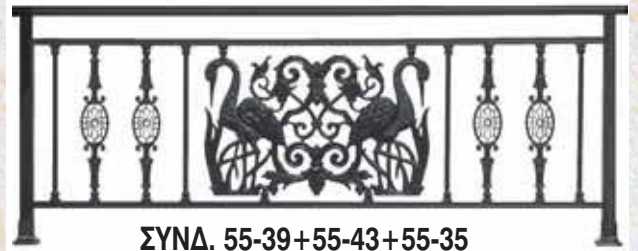


55-44



55-46  
ΣΤΕΦΑΝΙ

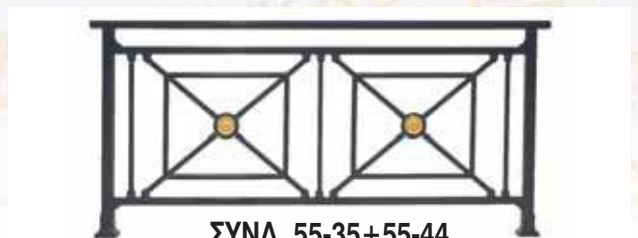
## ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ



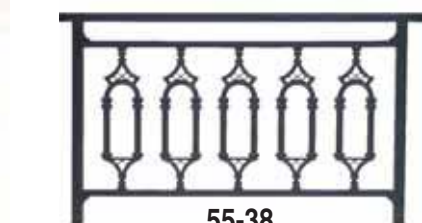
ΣΥΝΔ. 55-39+55-43+55-35



ΣΥΝΔ. 55-41+55-45+55-35



ΣΥΝΔ. 55-35+55-44



55-38



## ΚΑΓΚΕΛΑ AL-FLEX ALUMINCO

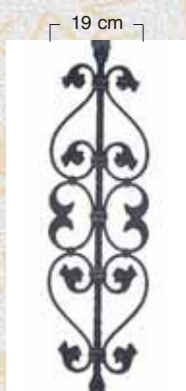
Σε ύψος 65 cm



65-30  
ΑΣΤΕΡΙ



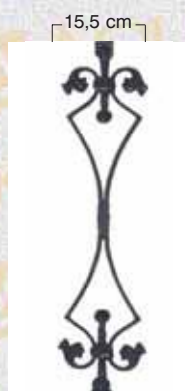
65-31  
ΑΠΕΡΙΤΤΟ



65-32  
ΔΙΠΛΟ ΚΑΡΑΒΟΛΟ



65-33  
ΓΡΑΜΜΙΚΟ



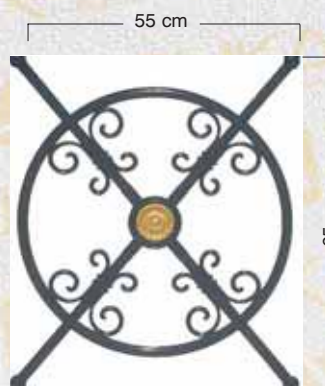
65-34  
ΣΑΪΤΑ



65-35  
ΒΕΝΕΤΣΙΑΝΙΚΟ



65-36  
ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΚΛΑΣΣΙΚΟ

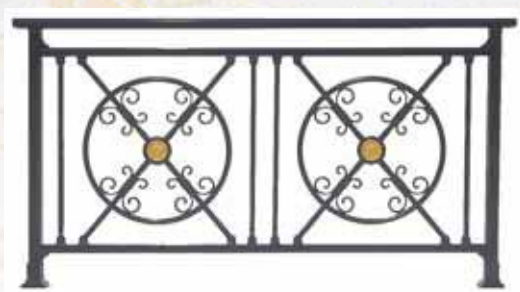


65-37  
ΣΤΕΦΑΝΙ

## ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΣΕ ΚΑΓΚΕΛΑ AL-FLEX ALUMINCO



ΣΥΝΔ. 65-36 + 65-33



ΣΥΝΔ. 65-37 + 65-33



65-35



ΣΥΝΔ. 65-31 + 65-33

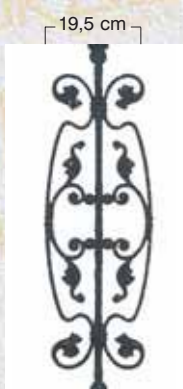


## ΚΑΓΚΕΛΑ AL-FLEX ALUMINCO

Σε ύψος 65 cm



65-38  
ΔΕΛΦΙΝΑΚΙ



65-39  
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ



65-41  
ΑΚΑΝΘΟΣ



65-43  
ΚΥΚΝΟΣ



65-42 ΕΡΩΤΑΣ



65-44 ΠΗΓΑΣΟΣ

## ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΣΕ ΚΑΓΚΕΛΑ AL-FLEX ALUMINCO



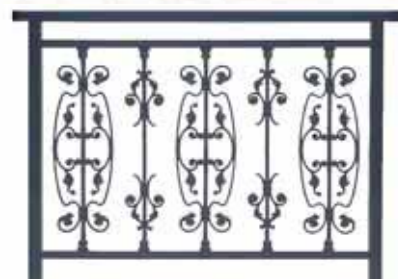
ΣΥΝΔ. 65-41 + 65-42



ΣΥΝΔ. 65-44 + 65-33 + 65-38



ΣΥΝΔ. 65-43 + 65-41



ΣΥΝΔ. 65-39 + 65-38





## ΚΑΓΚΕΛΑ AL-FLEX ALUMINCO

Σε ύψος 75 cm



75-30  
ΜΕΣΑΙΩΝΙΚΟ



75-31  
ΒΙΕΝΝΕΖΙΚΟ



75-32  
ΡΩΜΑΪΚΟ



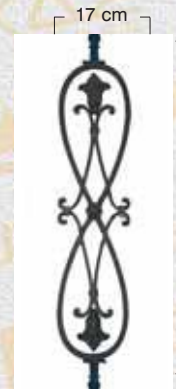
75-33  
ΜΑΙΑΝΔΡΟΣ



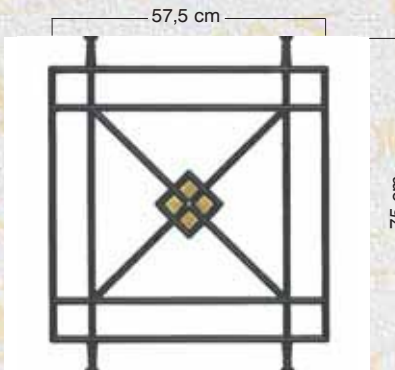
75-34  
ΓΡΑΜΜΙΚΟ



75-39  
ΣΤΡΙΦΤΟ



75-40  
ΤΟΥΛΙΠΑ



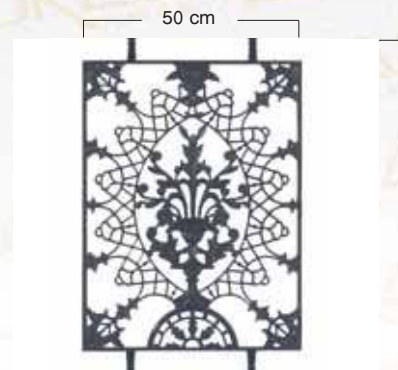
75-35  
ΜΠΡΟΝΖΕ ΚΛΑΣΣΙΚΟ



75-36  
ΠΕΡΓΚΟΛΑ

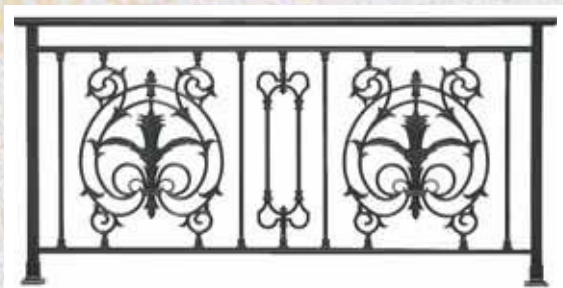


75-37  
ΑΡΠΑ

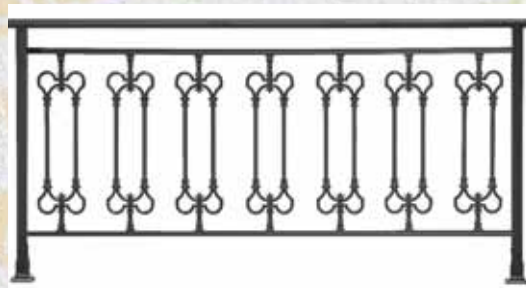


75-38  
ΑΝΘΟΔΕΣΜΗ

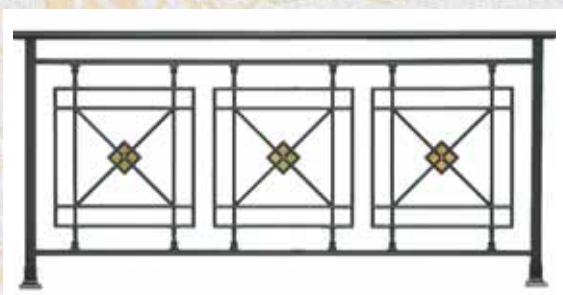
## ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΣΕ ΚΑΓΚΕΛΑ AL-FLEX ALUMINCO



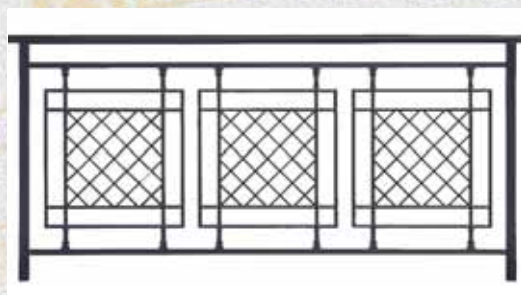
ΣΥΝΔ. 75-37 + 75-34 + 75-31



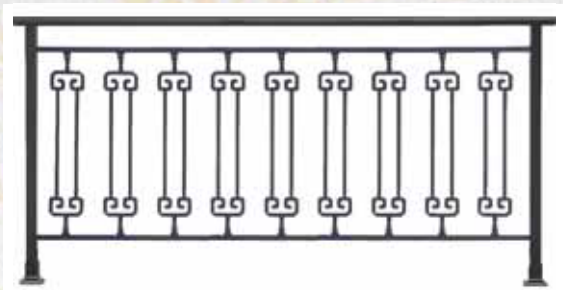
75-31



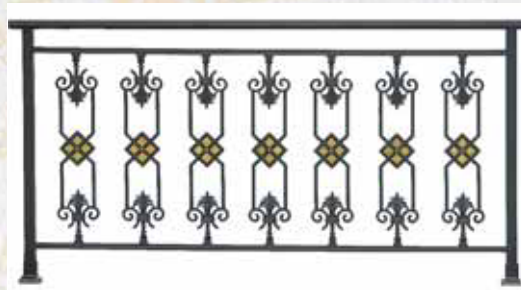
75-35



75-36



75-33



75-30



ΣΥΝΔ. 75-38 + 75-30





## ΚΑΓΚΕΛΑ AL-FLEX ALUMINCO

Σε ύψος 85 cm

25 cm



**85-30**  
**ΑΓΙΟΚΛΙΜΑ**

25 cm



**85-31**  
**ΛΟΥΒΡΟ**

18 cm



**85-32**  
**ΧΕΡΑΚΙ**

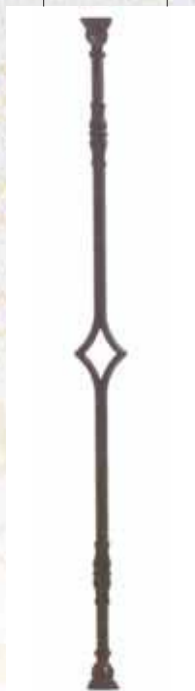
23,5 cm



**85-33**  
**ΑΚΡΟΚΕΡΑΜΟ**

85 cm

6,5 cm



**85-44**  
**ΑΣΤΕΡΙ ΜΟΝΟ**

6,5 cm



**85-45**  
**ΑΣΤΕΡΙ ΔΙΠΛΟ**

4 cm



**85-46**  
**ΜΙΝΩΙΚΟ Α΄**

4 cm



**85-47**  
**ΜΙΝΩΙΚΟ Β΄**

5 cm



**85-48**  
**ΗΛΙΟΣ**

4 cm



**85-49**  
**ΔΗΛΟΣ**

85 cm

# ΚΑΓΚΕΛΑ AL-FLEX ALUMINCO

Σε ύψος 85 cm

17 cm



85-34  
ΚΑΜΑΡΑ

14,5 cm



85-35  
ΚΟΛΩΝΑΤΟ

10,5 cm



85-36  
ΡΟΚΑ

19,5 cm



85-37  
ΚΡΙΝΟΣ

2,2 cm



85-38  
ΓΡΑΜΜΙΚΟ

85 cm

16 cm



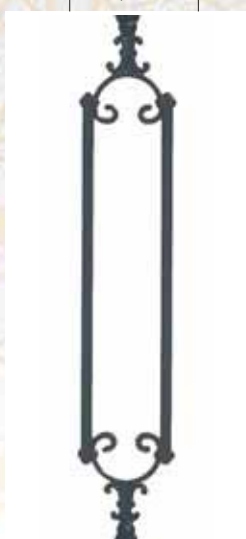
85-39  
ΚΟΡΩΝΑ

14,5 cm



85-40  
ΕΘΝΙΚΗΣ

14,5 cm



85-41  
ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ

8 cm



85-42  
ΣΑΪΤΑ

8 cm

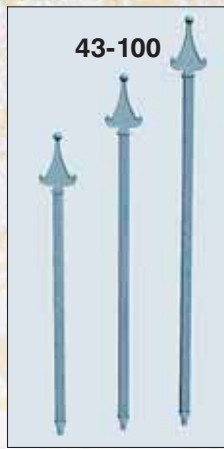
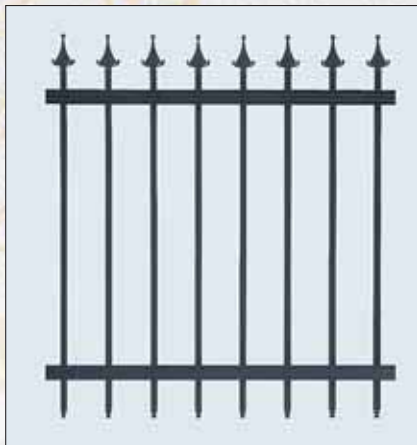
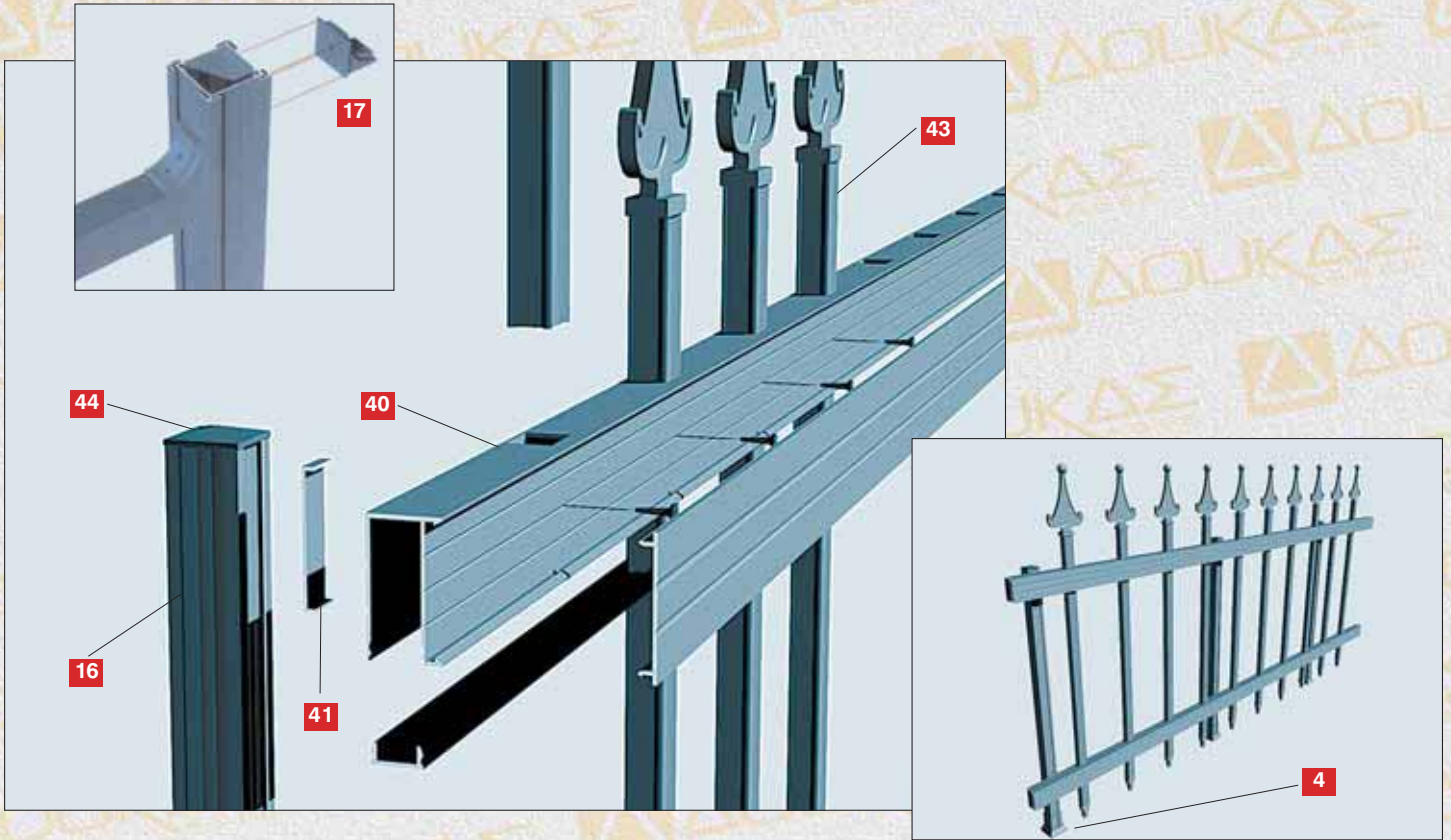


85-43  
ΤΟΞΟ

85 cm



# ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΣ ΑΥΛΟΓΥΡΟΣ ALUMINCO

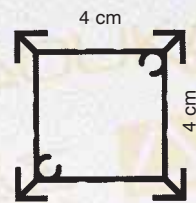


43-80 43-100 43-120  
Στοιχεία  
διαιρούμενου  
αυλόγυρου

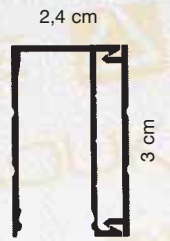
## ΠΡΟΦΙΛ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



43. Κολωνάκι  
στοιχείο



16. Κολώνας  
στηρίξεως



40.  
Κουμπωτός  
οδηγός  
αυλόγυρου



42. Λόγχι



41. Σύνδεσμος  
κολώνας-οδηγού  
εξωτερική στήριξη



17. Σύνδεσμος  
κολώνας-οδηγού  
εσωτερική στήριξη



44. Τάπα κολώνας 16



4. Πέλμα στηρίξεως



45. Τελείωμα



# ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ALUMINCO

1. Ασφάλεια εξωτερική με κούρμπα



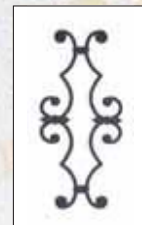
2. Ασφάλεια εξωτερική με κούρμπα



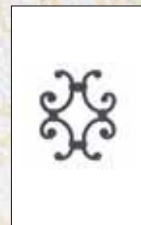
3. Ασφάλεια εσωτερική ίσια



184.



185.

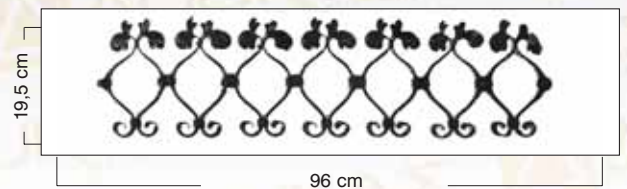


186.

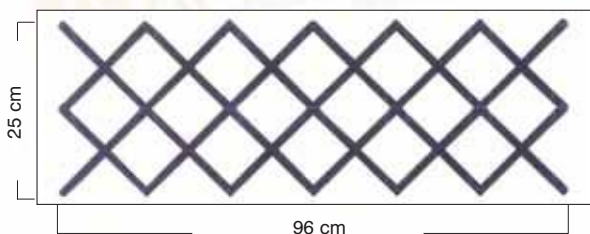


187.

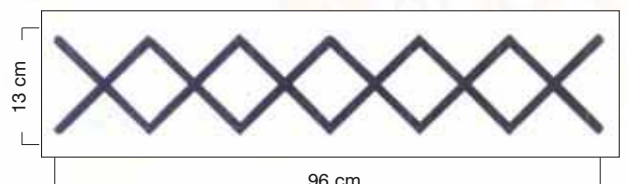
Διακοσμητικά



188. Διακοσμητικό



190. Διακοσμητικό



191. Διακοσμητικό



## ΑΥΛΟΓΥΡΟΙ ALUMINCO



Όλες οι ψάθες γίνονται  
αυλόγυροι με την προσθήκη  
των παρακάτω λογχών



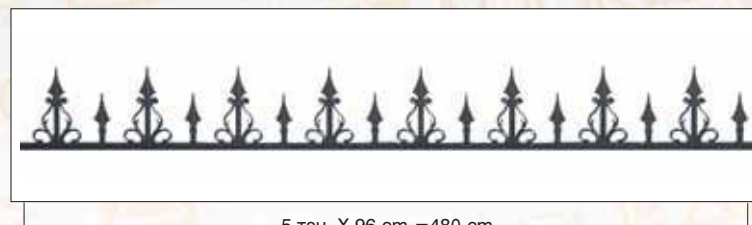
5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**19-10: ΔΟΥ**



5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**16-11: ΑΚΡΟ ΛΟΓΧΗΣ**



5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

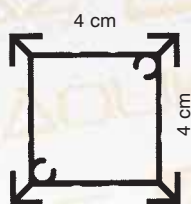
**16-12: ΣΠΑΘΑ**



5 τεμ. X 96 cm = 480 cm

**13-13: ΚΑΜΠΑΝΑ**

# ΑΥΛΟΓΥΡΟΣ ALUMINCO Εξωτερική Ψάθα



16. Κολώνα  
στηρίξεως



44. Τάπα κολώνας 16



4. Πέλμα στηρίξεως



197. Σύνδεσμος  
Κολώνας-Εξωτερικής  
ψάθας



198. Σύνδεσμος  
Κολώνας-Εξωτερικής  
ψάθας αυλόγυρου

## ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΑΥΛΟΓΥΡΩΝ ALUMINCO



ΣΥΝΔ. 19-10 + 70-11



ΣΥΝΔ. 16-12 + 70-24



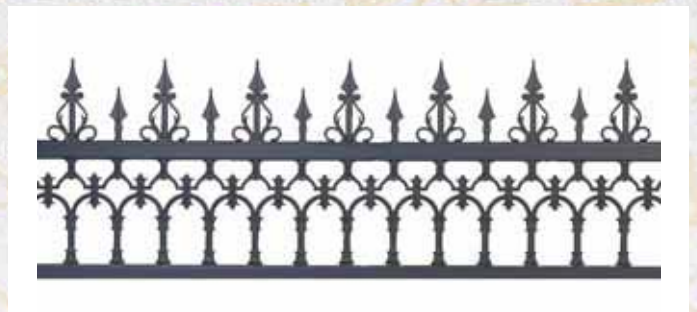
ΣΥΝΔ. 16-11 + 70-13



ΣΥΝΔ. 16-12 + 70-14 + 13-13

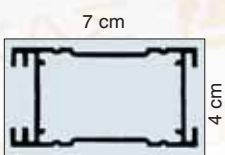


ΣΥΝΔ. 16-12 + 55-04

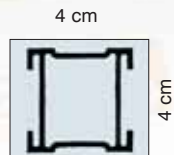


ΣΥΝΔ. 16-12 + 35-02

## ΠΡΟΦΙΛ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΡΤΑΣ



160. Προφίλ πόρτας



161. Προφίλ κάσας



178. Κλάρα



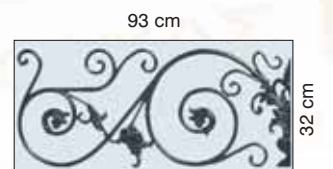
172. Διακοσμ. γωνία



175. Ροζέτα



180. Κλάρα



179. Περικοκλάδα

# ΑΥΛΟΠΟΡΤΕΣ ALUMINCO

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ ΣΕ ΠΟΛΛΟΥΣ ΔΥΝΑΤΟΥΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥΣ





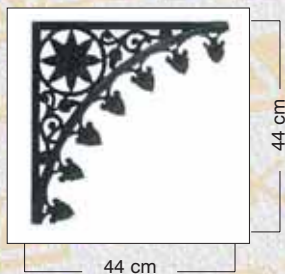


## ΑΥΛΟΠΟΡΤΕΣ ALUMINCO

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ ΣΕ ΠΟΛΛΟΥΣ ΔΥΝΑΤΟΥΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥΣ



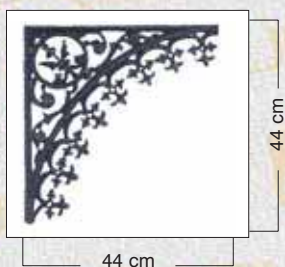
## ΧΥΤΑ ALUMINCO



130: ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΑ (γωνία)



131: ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΑ (ευθεία)



132: ΣΤΑΦΥΛΙ (γωνία)



133: ΣΤΑΦΥΛΙ (ευθεία)



135: ΡΟΖΕΤΑ ΣΚΕΤΗ



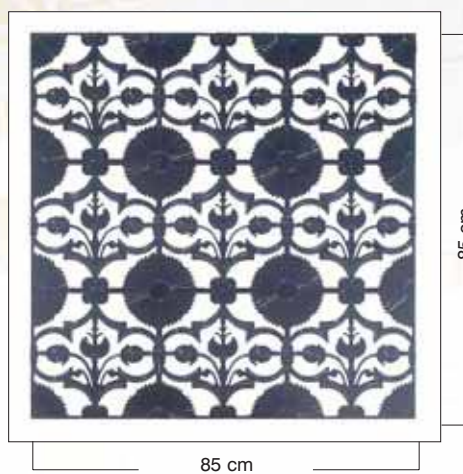
136: ΑΓΟΡΑΚΙ



138: ΜΟΣΧΟΒΙΤΙΚΟ



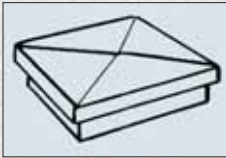
137: ΕΡΩΤΑΣ



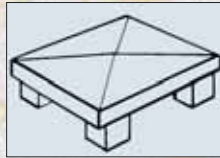
139: (μιας όψης) ΑΡΑΒΙΚΟ



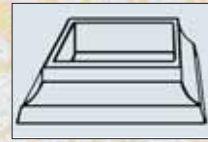
## ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ALUMINCO



105: Τάπα για κολώνα 93



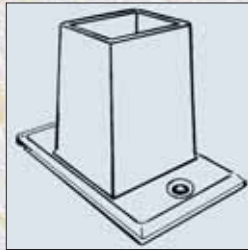
106: Τάπα για κολώνα 91



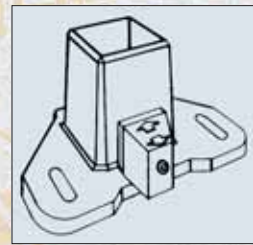
107: Αρμολάπτερο για κολώνες 93-16



108: Βάση στηρίξης για κολώνα Νο 16



109: Πέλμα στηρίξης για κολώνα 93



110: Πέλμα στηρίξης με σύστημα σύσφιξης για κολώνα 93



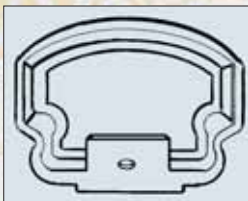
113: Τάπα για κουπαστή 90



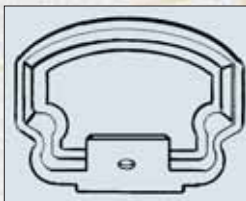
114: Τάπα για κουπαστή 92



115: Κύβος για κολώνα 91



117: Αρμολάπτερο κουπαστής 90



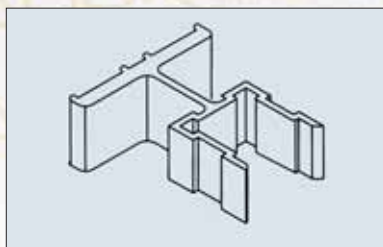
118: Αρμολάπτερο κουπαστής 92



119: Σύνδεσμος κουπαστών 92



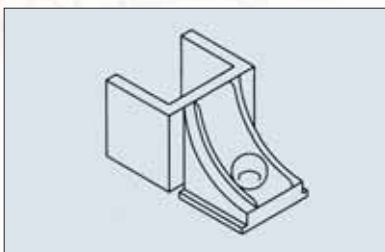
125: Τελείωμα σκάλας για κουπαστή 90



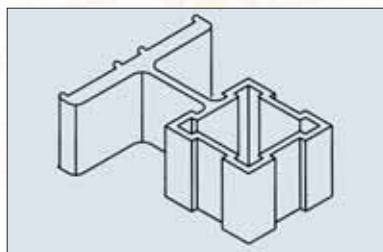
48: Πέλμα 3,5 cm για κολώνα 16



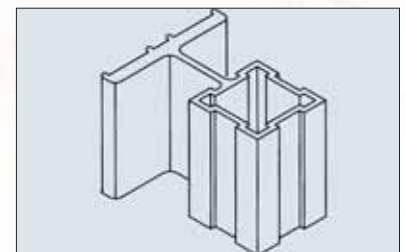
38: Θυρόςος για κύβο 115



3041: Σύνδεσμος κολώνας-οδηγού



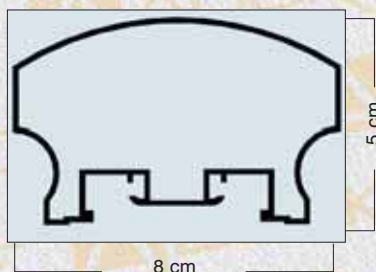
193: Εξωτερικό πέλμα 3,5 cm για κολώνα 16



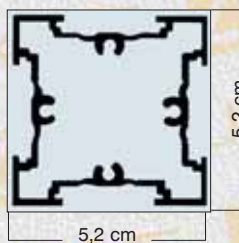
194: Εξωτερικό πέλμα 7 cm για κολώνα 16



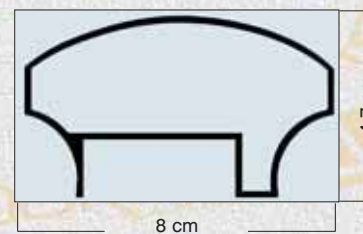
## ΔΙΑΦΟΡΑ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ



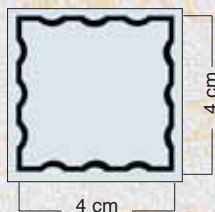
90: Κουπαστή



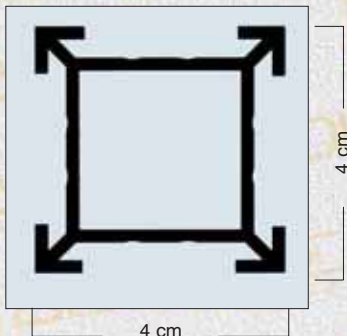
91: Κολώνα στήριξης



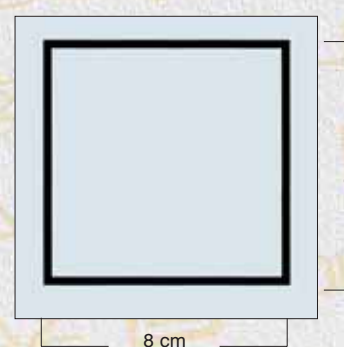
92: Κουπαστή



93: Κολώνα στήριξης



821: Κολώνα στήριξης



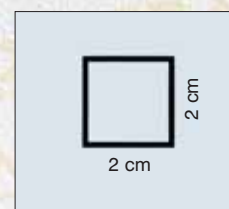
96: Κολώνα



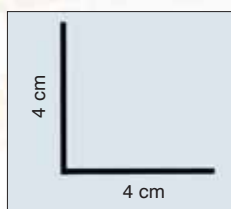
98: Κολώνα



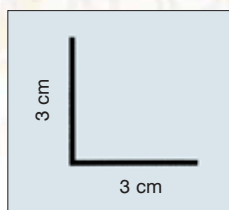
97: Κολώνα



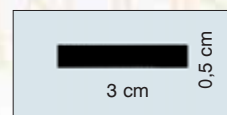
99: Κολώνα



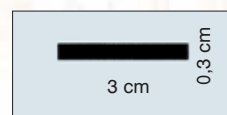
100: Γωνιά



101: Γωνιά



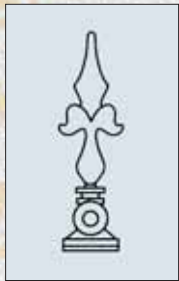
102: Λάμα



103: Λάμα



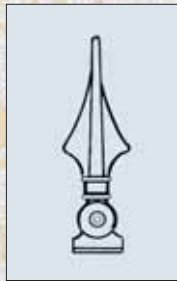
# ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΦΙΛ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ALUMINCO



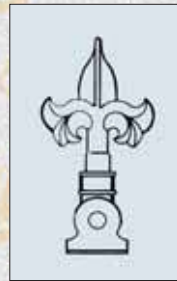
142: Μεσαιωνική



143: Καμπανάκι

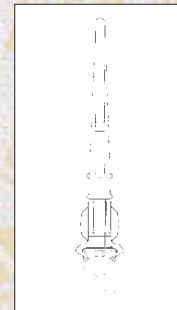


144: Δόρυ

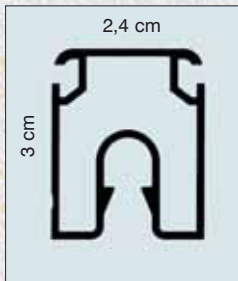


145: Φλόγα

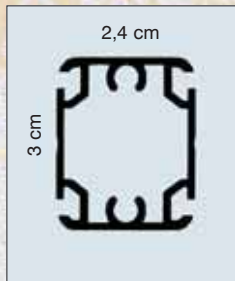
16 cm



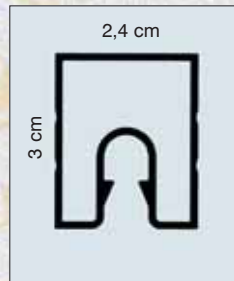
## ΛΟΓΧΕΣ AL-FLEX



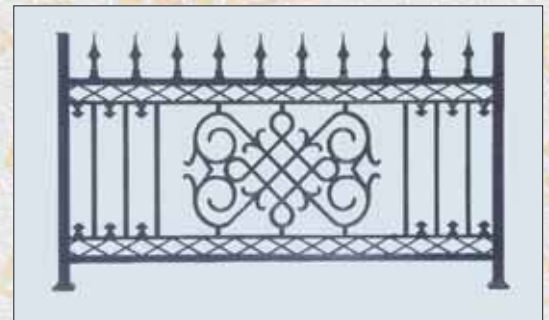
146: Οδηγός ψάθας με AL-FLEX



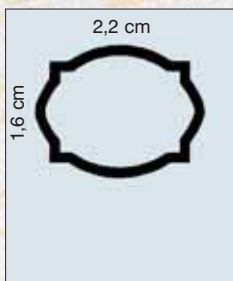
147: Οδηγός AL-FLEX με AL-FLEX



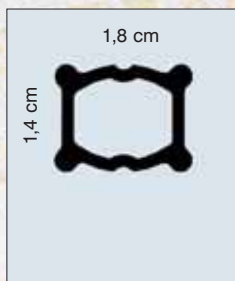
95: Οδηγός ψάθας



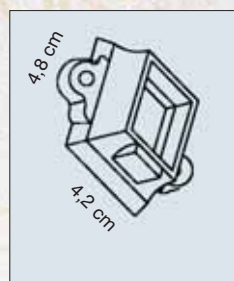
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΨΑΘΑΣ ΜΕ ΛΟΓΧΕΣ AL-FLEX



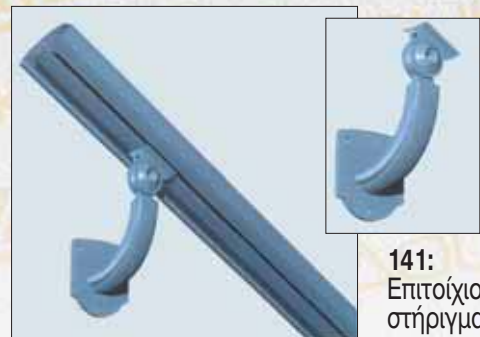
104: Κολωνάκι



43: Κολωνάκι

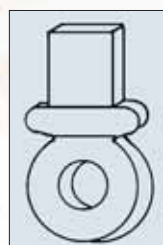


124: Αρμοκάλυπτρο οδηγών ψάθας & AL-FLEX



141: Επιτοίχιο στήριγμα κουραστής

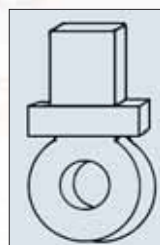
Τρόπος στήριξης



121: Κεφαλή του 104



122: Κεφαλή του 43



150: Κεφαλή του 147



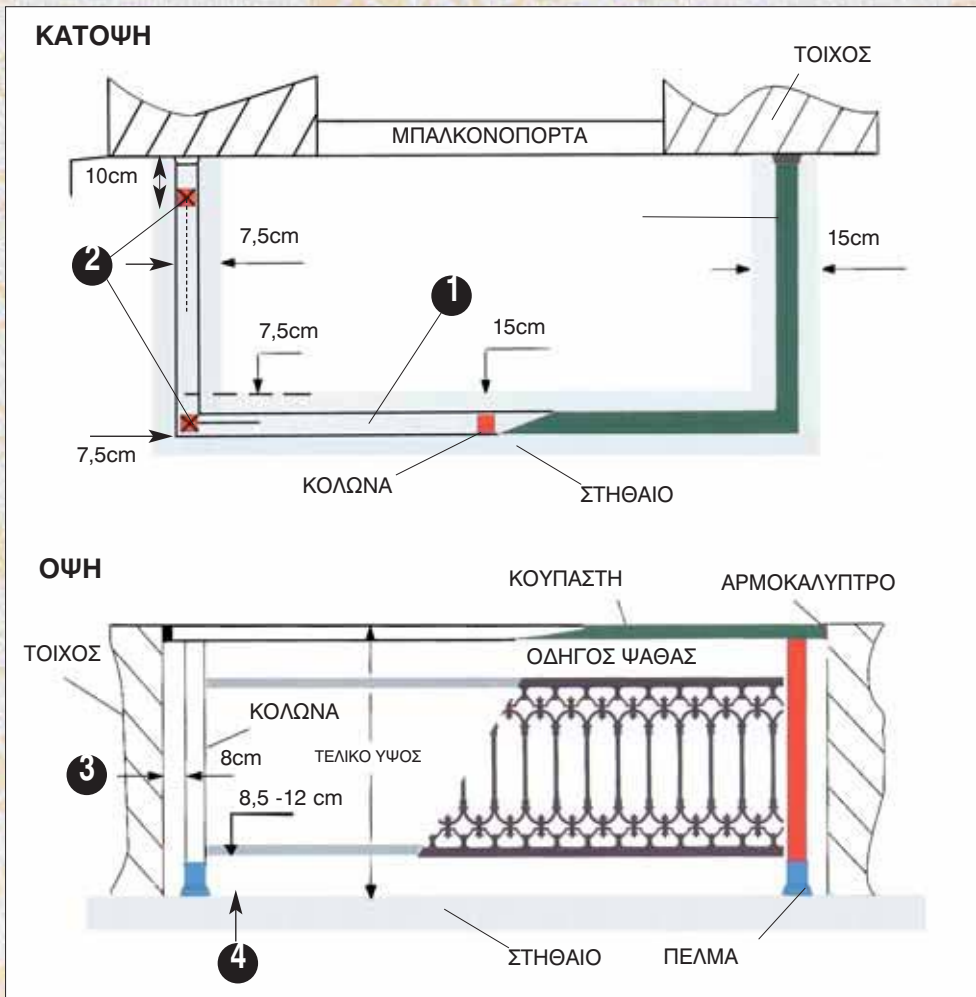
148: Οδηγός AL-FLEX μασίφ



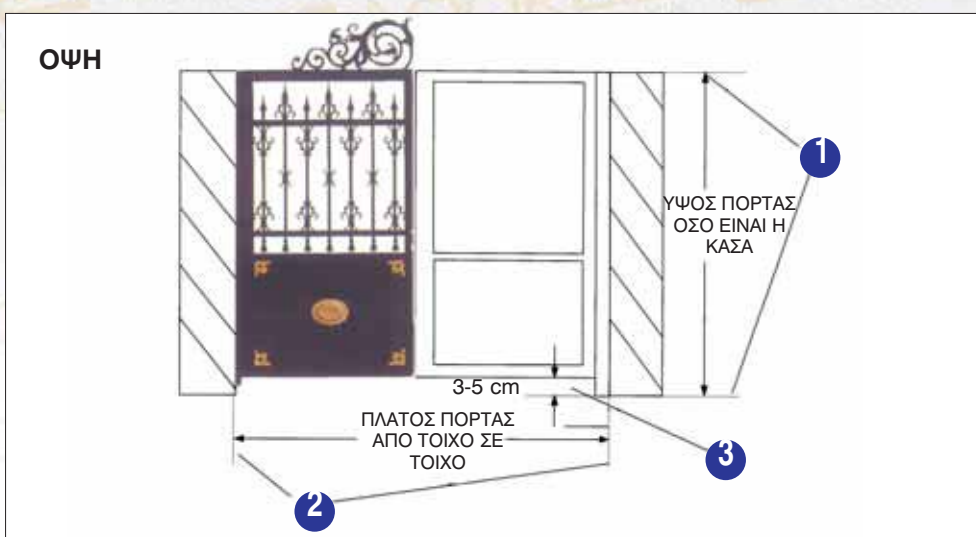
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ 2 ΚΥΒΩΝ ΣΕ ΜΙΑ ΚΟΛΩΝΑ ΓΙΑ ΑΝΙΣΟΠΕΔΕΣ ΣΚΑΛΕΣ



# ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΓΚΕΛΟΥ - ΠΟΡΤΑΣ ALUMINCO



- ❶ Το κάγκελο τοποθετείται στη μέση του στηθαίου ή της μαρμαροποδιάς.
- ❷ Η μέτρηση γίνεται από τοίχο έως κέντρο κολώνας και συνεχίζει από κέντρο έως κέντρο κολώνας.
- ❸ Η απόσταση από τον τοίχο έως την εξωτερική πλευρά της κολώνας πρέπει να είναι **8 cm**.
- ❹ Το κέντρο από το δάπεδο έως τον οδηγό της ψάθας ή al-flex πρέπει να είναι:
  - Ελάχιστο **8,5 cm** (εφόσον χρησιμοποιείται πέλμα στήριξης).
  - Μέγιστο **12 cm**.



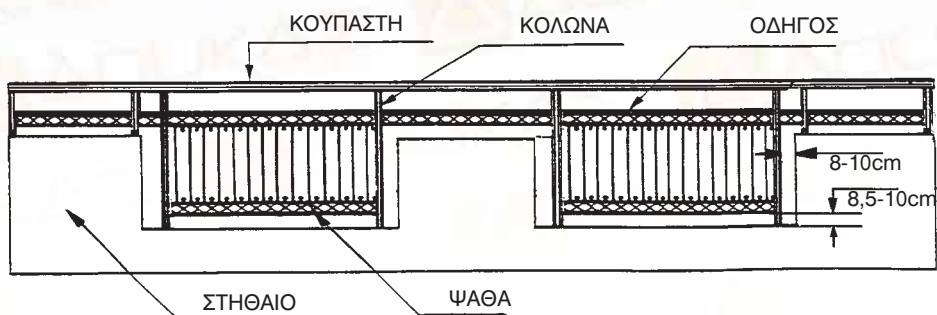
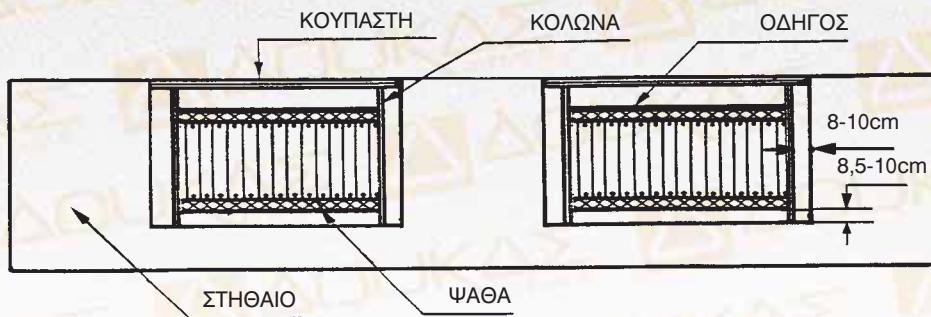
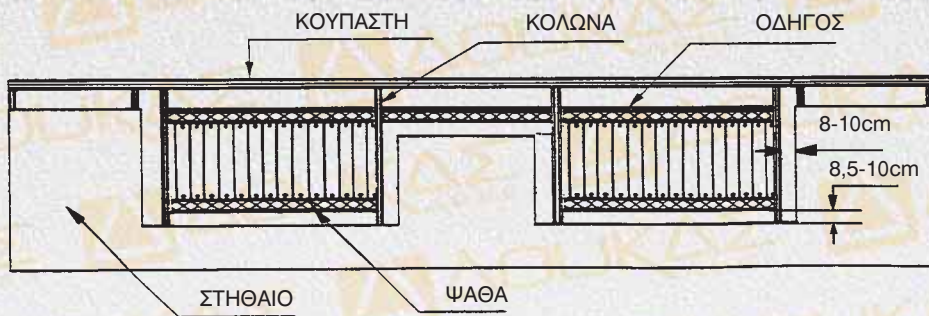
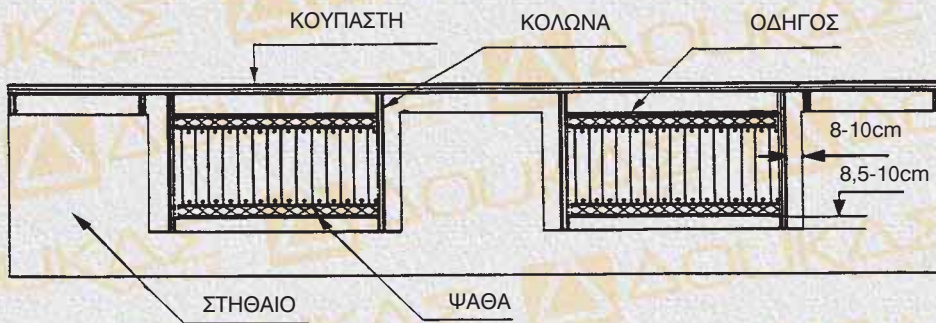
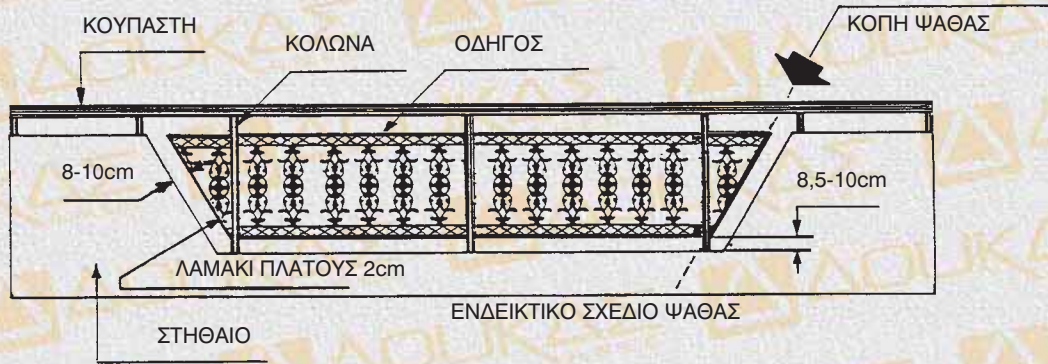
## ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΡΤΑ

- Η πόρτα είναι ανοιγόμενη ή συρόμενη.
- Αριθμός φύλλων πόρτας (μονόφυλλη ή διφυλλη)
- Φορά ανοίγματος, όταν την βλέπω απ'έξω.

- ❶ Το ύψος της πόρτας μετριέται από το έδαφος έως το πάνω μέρος της κάσας.
- ❷ Το φάρδος μετριέται από τοίχο σε τοίχο.
- ❸ Το κενό της πόρτας (αέρας) από το έδαφος είναι 3 cm έως 5 cm.



## ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ



# ΚΑΓΚΕΛΑ Mac-RAIL

Σχέδιο Δ1 - Δ2



Σχέδιο Ε1







**ΔΟΥΚΑΣ**  
A.B.E.E.

## **ΚΑΓΚΕΛΑ Mac-RAIL**

Σχέδιο B1 - B2



Σχέδιο Z1 - Z2



# ΚΑΓΚΕΛΑ Mac-RAIL

Σχέδιο A1 - A3



Σχέδιο A2 - A3



Σχέδιο A3

ISO 9002

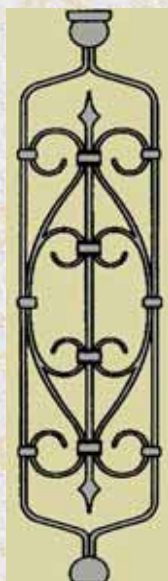
# ΚΑΓΚΕΛΑ Mac-RAIL

Χυτοπρεσσαριστά Στοιχεία Καγκέλων



**A1**

Κάγκελο ύψους  
550X145mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες ΚΟ-550  
ή ΣΚΟ-550



**A2**

Κάγκελο ύψους  
550X145mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες ΚΟ-550  
ή ΣΚΟ-550



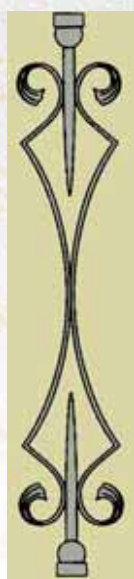
**A3**

Κάγκελο ύψους  
550X145mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες ΚΟ-550  
ή ΣΚΟ-550



**B1**

Κάγκελο ύψους  
650X185mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες ΚΟ-650  
ή ΣΚΟ-650



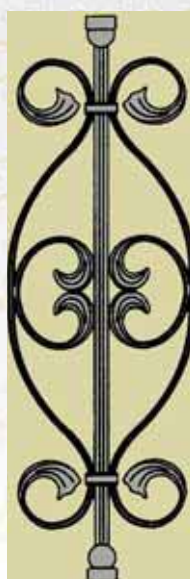
**B2**

Κάγκελο ύψους  
650X185mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες ΚΟ-650  
ή ΣΚΟ-650



**E1**

Κάγκελο ύψους  
650X130mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες ΚΟ-650  
ή ΣΚΟ-650



**Z1**

Κάγκελο ύψους  
650X200mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες ΚΟ-650  
ή ΣΚΟ-650



**Z2**

Κάγκελο ύψους  
650X200mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες ΚΟ-650  
ή ΣΚΟ-650

ISO 9002

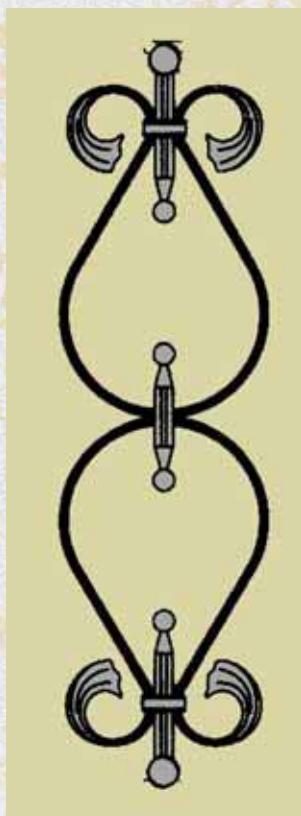
# ΚΑΓΚΕΛΑ Mac-RAIL

Χυτοπρεσσαριστά Στοιχεία Καγκέλων



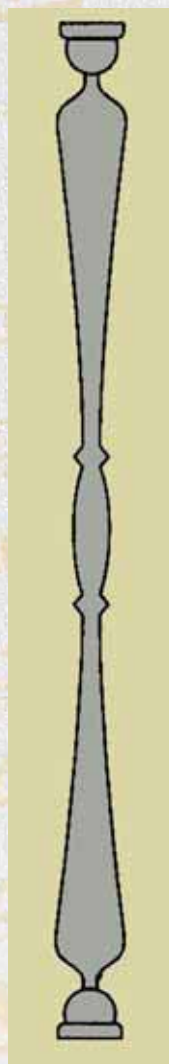
**M-1**

Κάγκελο 750X200mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες  
KO-750-870  
ή ΣΚΟ-750-997

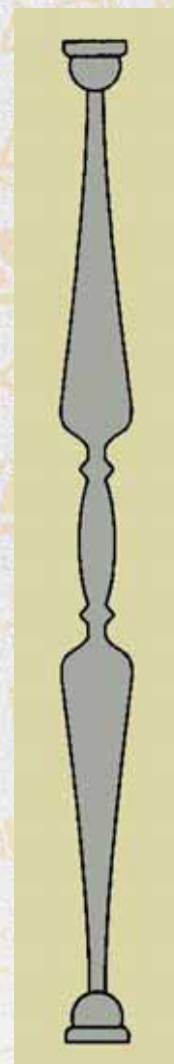


**M-2**

Κάγκελο 750X200mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες  
KO-750-870  
ή ΣΚΟ-750-997

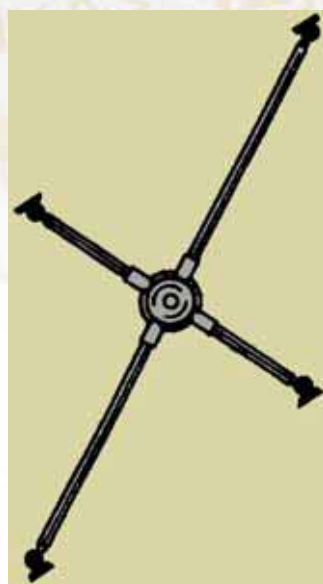


**Δ-1**



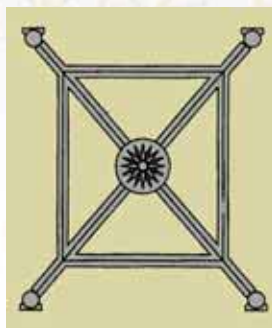
**Δ-2**

Κάγκελα 700X200mm Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες KO-700-820 ή ΣΚΟ-700-947



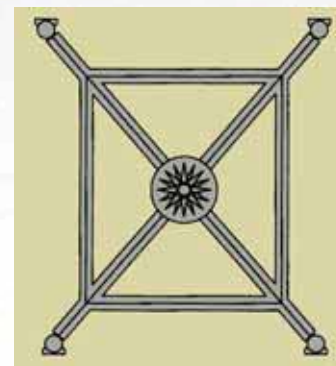
**X-ΣΚΑΛΑΣ**

Χιαστί  
κάγκελο  
σκάλας



**X-55**

Κάγκελο ύψους 550X460mm  
Χρησιμοποιείται με ορθοστάτες  
KO-550 ή ΣΚΟ-550



**X-65**

Κάγκελο ύψους 650X540mm Χρησιμοποιείται  
με ορθοστάτες KO-650, ΣΚΟ-650,  
KO-550 ή ΣΚΟ-550

ISO 9002

## ΚΑΓΚΕΛΑ Mac-RAIL

Μονταριστά Στοιχεία Καγκέλων από ΠΡΟΦΙΛ και χυτά εξαρτήματα



### MO-6-55

Κάγκελο 550X140mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες  
ΚΟ-550 ή ΣΚΟ-550  
Στα κάγκελα αυτλα  
μπορεί να  
προσαρμοστεί ο  
σύνδεσμος Κ-1 (μαζί  
με ροζέτα ΔΡΟ-Χ-1,2  
& ΔΡΑ-Χ-1,2



### MY-6-55

Κάγκελο 550X140mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες  
ΚΟ-550 ή ΣΚΟ-550  
Στα κάγκελα αυτά  
μπορεί να  
προσαρμοστεί ο  
σύνδεσμος Κ-1 (μαζί  
με διακοσμητική  
ροζέτα ΔΡΟ-Χ-1,2 &  
ΔΡΑ-Χ-1,2



### ΣΚ-6-70 / ΣΚ-8-70

Κάγκελο 700X21mm /  
Κάγκελο 700X28mm  
Αυτά συνδέονται μόνο με  
το προφίλ ΠΡ-43218/  
ΠΡ-43219 με περτσίνια  
αλουμινίου. Στα κάγκελα  
ΣΚ-6-70 μπορούν να  
προσαρμοστούν οι  
σύνδεσμοι Κ-1 (μαζί με  
διακοσμητική ροζέτα  
ΔΡΟ-Χ-1,2 ή ΔΡΑ-Χ-1,2)  
και Κ-2



### MO-6-55

Κάγκελο 650X140mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες  
ΚΟ-650 ή ΣΚΟ-650  
Στα κάγκελα αυτλα  
μπορεί να  
προσαρμοστεί ο  
σύνδεσμος Κ-1 (μαζί  
με ροζέτα ΔΡΟ-Χ-1,2  
& ΔΡΑ-Χ-1,2



### MY-6-65

Κάγκελο 650X140mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες  
ΚΟ-650 ή ΣΚΟ-650  
Στα κάγκελα αυτά  
μπορεί να  
προσαρμοστεί ο  
σύνδεσμος Κ-1 (μαζί  
με διακοσμητική  
ροζέτα ΔΡΟ-Χ-1,2 &  
ΔΡΑ-Χ-1,2



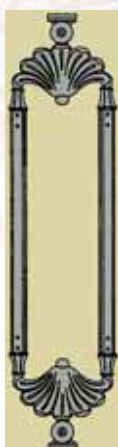
### ΣΚ-6-80 / ΣΚ-8-80

Κάγκελο 800X21mm /  
Κάγκελο 800X28mm  
Αυτά συνδέονται μόνο με  
το προφίλ ΠΡ-43218/  
ΠΡ-43219 με περτσίνια  
αλουμινίου. Στα κάγκελα  
ΣΚ-6-80 μπορούν να  
προσαρμοστούν οι  
σύνδεσμοι Κ-1 (μαζί με  
διακοσμητική ροζέτα  
ΔΡΟ-Χ-1,2 ή ΔΡΑ-Χ-1,2)  
και Κ-2



### MO-6-75

Κάγκελο 750X140mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες  
ΚΟ-750 ή ΣΚΟ-750  
Στα κάγκελα αυτλα  
μπορεί να  
προσαρμοστεί ο  
σύνδεσμος Κ-1 (μαζί  
με ροζέτα ΔΡΟ-Χ-1,2  
& ΔΡΑ-Χ-1,2



### MY-6-75

Κάγκελο 750X140mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες  
ΚΟ-750 ή ΣΚΟ-750  
Στα κάγκελα αυτά  
μπορεί να  
προσαρμοστεί ο  
σύνδεσμος Κ-1 (μαζί  
με διακοσμητική  
ροζέτα ΔΡΟ-Χ-1,2 &  
ΔΡΑ-Χ-1,2



### ΣΚ-6-90 / ΣΚ-8-90

Κάγκελο 900X21mm /  
Κάγκελο 900X28mm  
Αυτά συνδέονται μόνο με  
το προφίλ ΠΡ-43218/  
ΠΡ-43219 με περτσίνια  
αλουμινίου. Στα κάγκελα  
ΣΚ-6-90 μπορούν να  
προσαρμοστούν οι  
σύνδεσμοι Κ-1 (μαζί με  
διακοσμητική ροζέτα  
ΔΡΟ-Χ-1,2 ή ΔΡΑ-Χ-1,2)  
και Κ-2

ISO 9002

## ΚΑΓΚΕΛΑ Mac-RAIL

Μονταριστά Στοιχεία Καγκέλων από ΠΡΟΦΙΛ και χυτά εξαρτήματα



### PR-6-55

Κάγκελο 550X21mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες  
ΚΟ-550 ή ΣΚΟ-550  
Χρησιμοποιείτε  
μόνο σε μπαλκόνια



### PR-6-550

Κάγκελο 550X21mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες  
ΚΟ-550 ή ΣΚΟ-550  
Χρησιμοποιείτε σε  
Μπαλκόνια & Σκάλες



### PR-8-55

Κάγκελο 550X28mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες  
ΚΟ-550 ή ΣΚΟ-550  
Χρησιμοποιείτε σε  
Μπαλκόνια & Σκάλες



### PR-6-65

Κάγκελο 650X21mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες  
ΚΟ-650 ή ΣΚΟ-650  
Χρησιμοποιείτε  
μόνο σε μπαλκόνια



### PR-6-650

Κάγκελο 650X21mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες  
ΚΟ-650 ή ΣΚΟ-650  
Χρησιμοποιείτε σε  
Μπαλκόνια & Σκάλες



### PR-8-65

Κάγκελο 650X28mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες  
ΚΟ-650 ή ΣΚΟ-650  
Χρησιμοποιείτε σε  
Μπαλκόνια & Σκάλες



### PR-6-75

Κάγκελο 750X21mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες  
ΚΟ-750 ή ΣΚΟ-750  
Χρησιμοποιείτε  
μόνο σε μπαλκόνια



### PR-6-750

Κάγκελο 750X21mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες  
ΚΟ-750 ή ΣΚΟ-750  
Χρησιμοποιείτε σε  
Μπαλκόνια & Σκάλες



### PR-8-75

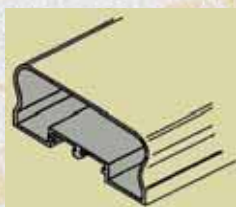
Κάγκελο 750X28mm  
Χρησιμοποιείται με  
ορθοστάτες  
ΚΟ-750 ή ΣΚΟ-750  
Χρησιμοποιείτε σε  
Μπαλκόνια & Σκάλες



ISO 9002

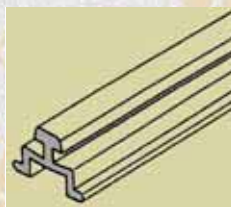
## ΚΑΓΚΕΛΑ Mac-RAIL

### ΠΡΟΦΙΛ Αλουμινίου



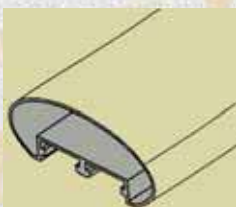
**PR-43200**

Κουπαστή 80X36mm



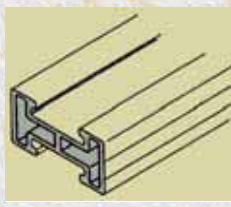
**PR-43211**

Προσαρμογέας Καναλιού



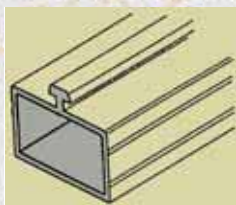
**PR-43226**

Κουπαστή 66X30mm



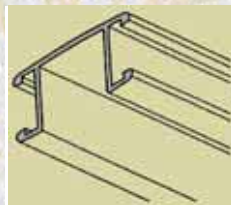
**PR-43212**

Οριζόντιο Στοιχείο με κανάλι



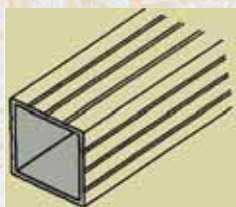
**PR-43201**

Οριζόντιο στοιχείο για τη σύνδεση του άνω & κάτω άκρου κάγκελου



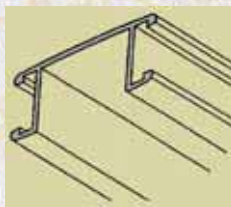
**PR-43218**

Οριζόντιο στοιχείο περίφραξης (στενό)



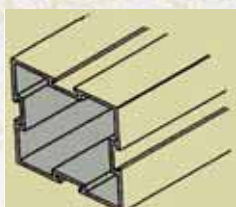
**PR-43202**

Ορθοστάτης καναλιού 40X40mm



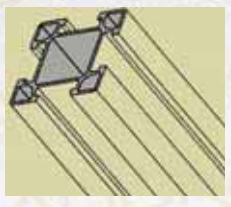
**PR-43219**

Οριζόντιο στοιχείο περίφραξης (φαρδύ)



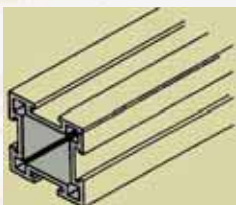
**PR-43203**

Ορθοστάτης καναλιού 80X80mm (Βάθος καναλιού 6mm)



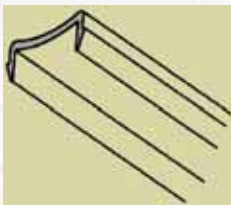
**PR-43221**

Ορθοστάτης καναλιού 40X40mm (Βάθος καναλιού 7mm)



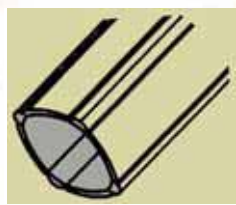
**PR-43204**

Ορθοστάτης καναλιού 40X40mm (Βάθος καναλιού 6mm)



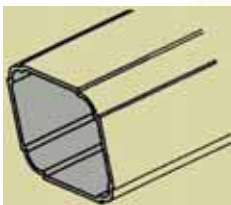
**PR-43223**

Καλύπτρα καναλιών προφίλ 43218, 43219, 43221



**PR-43206**

Προφίλ 21X21mm για τη συναρμολόγηση ΣΠ-6-XX



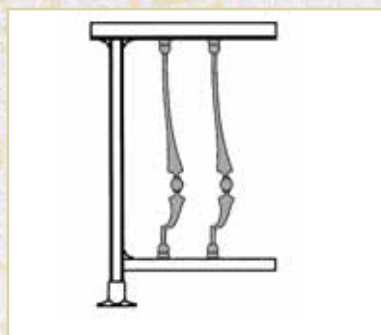
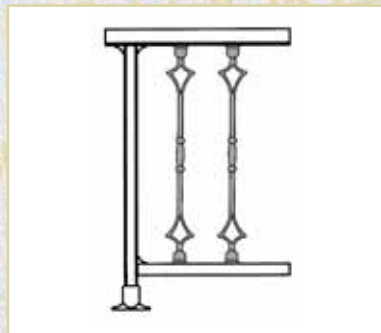
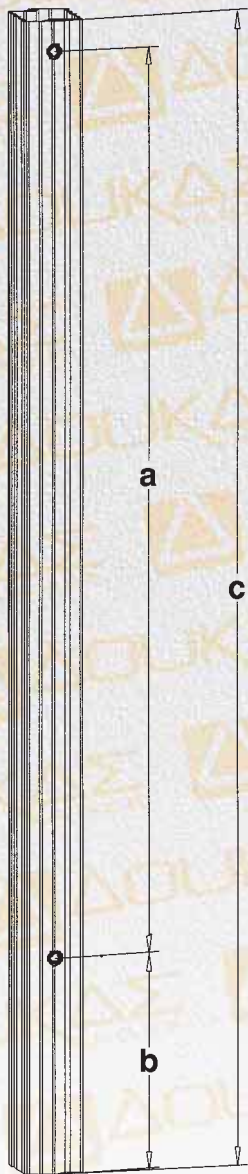
**PR-43208**

Προφίλ 28X28mm για τη συναρμολόγηση ΣΠ-8-XX

ISO 9002

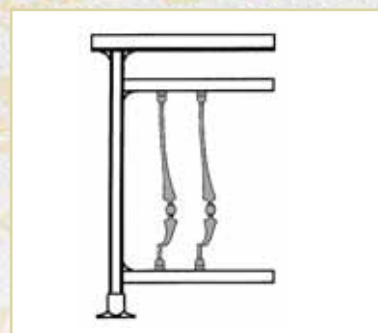
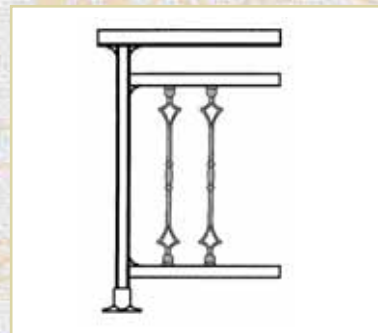
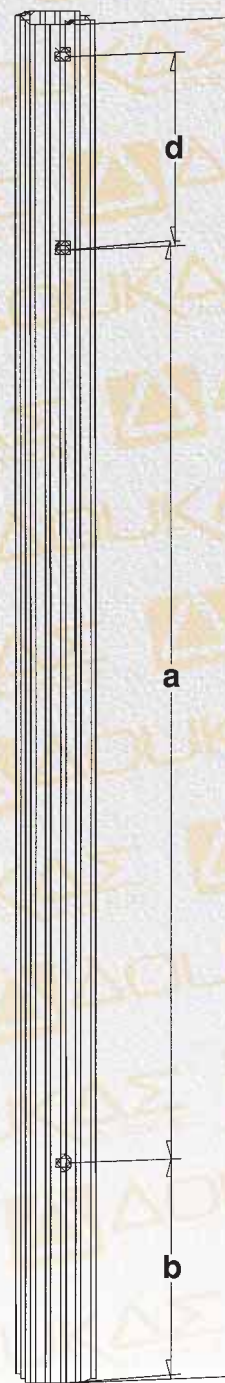
# ΚΑΓΚΕΛΑ Mac-RAIL

Τυποποιημένοι Ορθοστάτες



**ΚΟ**

Στα κιγκλιδώματα τύπου **ΚΟ** η κουπαστή συνδέεται απευθείας στο άνω μέρος των στοιχείων καγκέλων (όπως φαίνεται στα παραπάνω σχέδια).



**ΣΚΟ**

Στα κιγκλιδώματα τύπου **ΣΚΟ** στο άνω και στο κάτω μέρος των στοιχείων καγκέλων συνδέονται οριζόντια στοιχεία, αφήνοντας διάκενο 10cm από την κουπαστή (όπως φαίνεται στα παραπάνω σχέδια).

Κωδικός	a	b	c
KO-550-671	505	145	798
KO-650-770	605	145	897
KO-700-820	555	145	947
KO-750-870	705	145	997

Κωδικός	a	b	c	d
ΣΚΟ-550-798	505	145	798	127
ΣΚΟ-650-897	605	145	897	127
ΣΚΟ-700-947	555	145	947	127
ΣΚΟ-750-997	705	145	997	127

Όλες οι διαστάσεις είναι σε χιλιοστά, εκτός αν αναφέρονται άλλες μονάδες μήκους

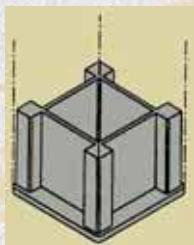




ISO 9002

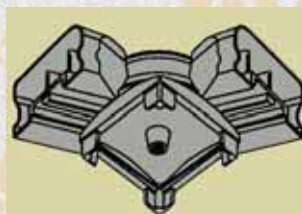
## ΚΑΓΚΕΛΑ Mac-RAIL

### Ειδικοί Σύνδεσμοι Συστήματος



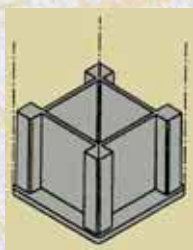
#### ΠΟ-403

Κάτω πώμα ορθοστάτη 43202, 43204 (άβαφο)



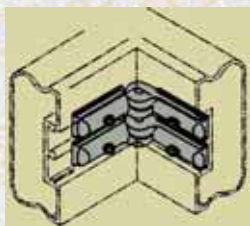
#### ΜΟΚΟ-409-80

Οριζόντιος μύλος κουπαστής για σύνδεση σε ορθοστάτη 80X80mm



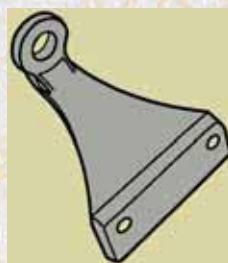
#### ΠΟ-403-HB

Κάτω πώμα ορθοστάτη 43202, 43204 (βαμμένο)



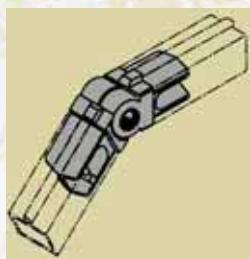
#### ΜΚΚ-404

Γωνιακός σύνδεσμος δύο κουπαστών (<math>< 90^\circ</math>)



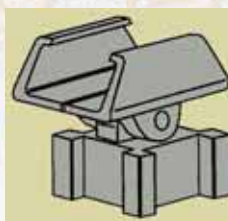
#### ΣΚΤ-411

Σύνδεσμος αγκύρωσης κουπαστής σε τείχος (χωρίς κινγκλίδωμα)



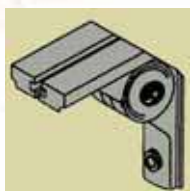
#### ΜΚΣ-405

Γωνιακός σύνδεσμος οριζοντίων στοιχείων (<math>< 90^\circ</math>)



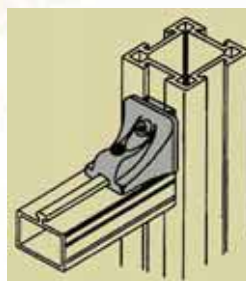
#### ΤΟΣ-415

Τερματικός σύνδεσμος ορθοστάτη σκάλας



#### ΣΟΣ-406

Σύνδεσμος μεταβαλλόμενης κάθετης γωνίας κουπαστής ή οριζοντίου στοιχείου με ορθοστάτη καναλιού. Χρησιμοποιείται ιδιαίτερα σε σκάλες.



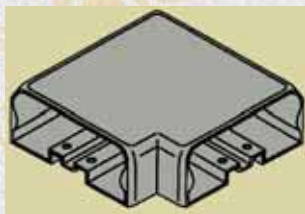
#### ΣΣΓ-2-A

Σταθερός σύνδεσμος κουπαστής ή οριζοντίου στοιχείου με ορθοστάτη καναλιού.

ISO 9002

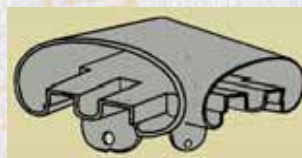
# ΚΑΓΚΕΛΑ Mac-RAIL

## Γενικοί Σύνδεσμοι Συστήματος



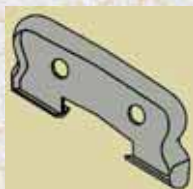
### ΣΓΜ-16

Γωνιακός σύνδεσμος  
κουπαστής 43200 σε  
ορθοστάτη



### ΣΓΜ-26

Γωνιακός σύνδεσμος  
κουπαστής 43226 σε  
ορθοστάτη



### ΛΚ-17

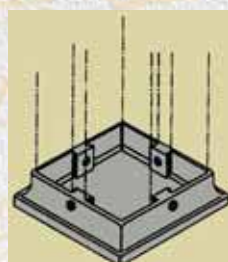
Λαστιχένιος σύνδεσμος  
κουπαστής ΠΡ-43200



### ΛΚ-18

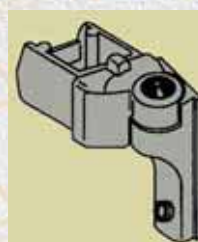
Λαστιχένιος σύνδεσμος  
κουπαστής ΠΡ-43226

## Ειδικόί Σύνδεσμοι Συστήματος



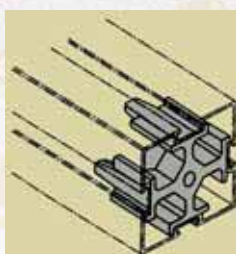
### ΡΟ-400

Ροζέτα ορθοστάτη  
ΠΡ-43203



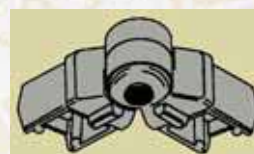
### ΜΟΣ-407

Μεταβαλλόμενος  
σύνδεσμος ορθοστάτη/  
οριζοντίου στοιχείου



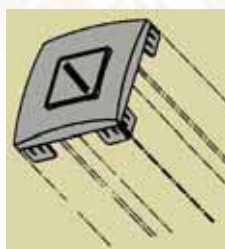
### ΒΕΟ-401

Εσωτερική Βάση  
ΠΡ-43203



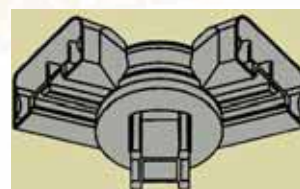
### ΜΟΣ-408

Σύνδεσμος οριζόντιων  
στοιχείων υπο  
οριζόντιες γωνίες  
( $\llcorner 180^\circ$ )



### ΑΠΟ-402

Άνω πώμα ορθοστάτη  
ΠΡ-43203



### ΜΟΚΟ-409-40

Οριζόντιος μύλος  
κουπαστής για  
σύνδεση σε  
ορθοστάτη 40X40mm



ISO 9002

## ΚΑΓΚΕΛΑ Mac-RAIL

### Ειδική Σύνδεση Συστήματος



**I-1**

Καράβολο 100X220mm  
χρησιμοποιείται ανά  
ζεύγος σε ΣΚΟ  
κιγκλιδώματα



**I-2**

Καράβολο 100X220mm  
χρησιμοποιείται σε ΣΚΟ  
κιγκλιδώματα



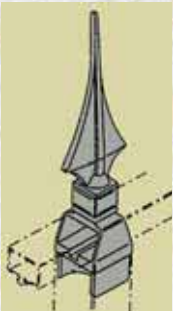
**K-1**

Καράβολο  
χρησιμοποιείται με  
διακοσμητική ροζέτα  
ΔΡΟ-Χ-1,2 ή ΔΡΑ-Χ-1,2.



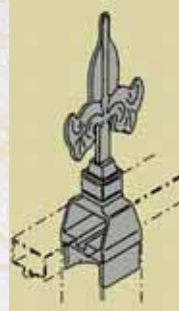
**K-2**

Καράβολο  
χρησιμοποιείται στο  
προφίλ ΠΡ-43206



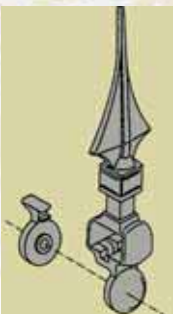
**ΜΣΟΛ-17-1**

Λόγχη ρόμβος &  
σύνδεσμος ορθοστάτη  
με οριζόντιο στοιχείο



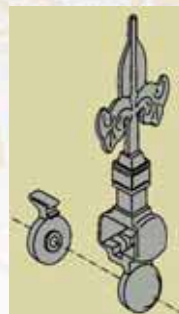
**ΜΣΟΛ-17-2**

Λόγχη άγγιστρο &  
σύνδεσμος ορθοστάτη  
με οριζόντιο στοιχείο



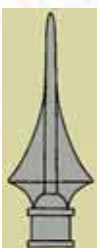
**ΜΣΚΛ-16-1**

Λόγχη ρόμβος &  
σφικτηράκι για  
περίφραξη



**ΜΣΚΛ-16-2**

Λόγχη άγγιστρο &  
σφικτηράκι για  
περίφραξη



**Λ-1**

Λόγχη ρόμβος  
χρησιμοποιείται για  
περίφραξη με στοιχεία  
12 ή 14 mm



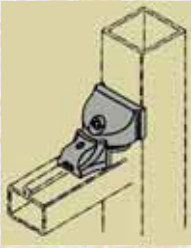
**Λ-2**

Λόγχη άγγιστρο  
χρησιμοποιείται για  
περίφραξη με στοιχεία  
12 ή 14 mm

ISO 9002

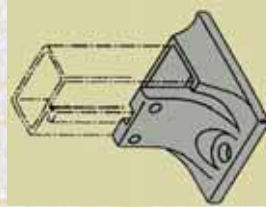
# ΚΑΓΚΕΛΑ Mac-RAIL

## Γενικοί Σύνδεσμοι Συστήματος



### ΜΟΣ-1

Σύνδεσμος οριζόντιου στοιχείου υπό οριζόντια μεταβαλλόμενη γωνία σε ορθοστάτη ΚΟ ή ΣΚΟ



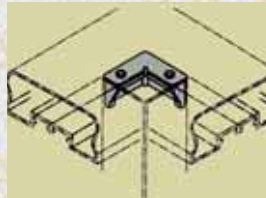
### ΡΣΤ-7

Ροζέτα αγκύρωσης οριζόντιου στοιχείου ΠΡ-43201 σε τοίχο



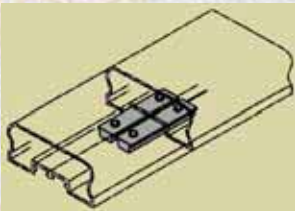
### ΣΣΓ-2

Σταθερός σύνδεσμος κουπαστής ή οριζόντιο στοιχείου σε ορθοστάτη ΚΟ ή ΣΚΟ



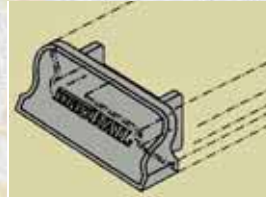
### ΣΟΚ-8

Σύνδεσμος δύο κουπαστών υπό 90° πάνω σε ορθοστάτη



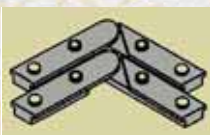
### ΣΕΚ-3

Σύνδεσμος κουπαστών



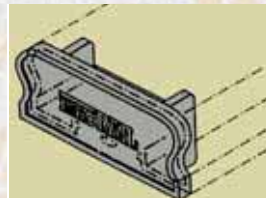
### ΠΚ-10

Τερματικό πώμα κουπαστής ΠΡ-43200 (κεκλιμένο)



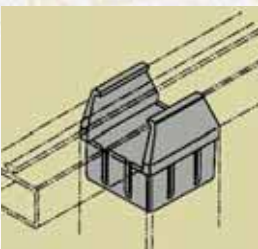
### ΜΟΚ-4

Σύνδεσμος κουπαστών υπό οριζόντια γωνία



### ΠΚ-11

Τερματικό πώμα κουπαστής ΠΡ-43200



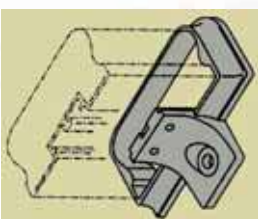
### ΣΤΟ-5

Σύνδεσμος ορθοστάτη με οριζόντιο στοιχείο



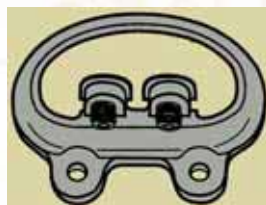
### ΠΚ-20

Τερματικό πώμα κουπαστής ΠΡ-43226



### ΡΚΤ-6

Ροζέτα αγκίστρωσης κουπαστής ΠΡ-43200 σε τοίχο



### ΡΚΤ-21

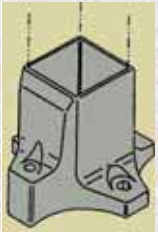
Ροζέτα αγκίστρωσης κουπαστής ΠΡ-43226 σε τοίχο



ISO 9002

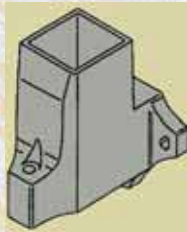
## ΚΑΓΚΕΛΑ Mac-RAIL

### Βάσεις & Ροζέτες Ορθοστατών



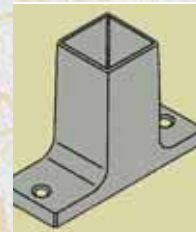
**BO-40**

Βάση ορθοστατών για την αγκύρωση ορθοστάτη 40X40mm (43202 ή 43204 & 43221)



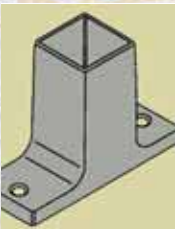
**BOΠ-40**

Πλαϊνή βάση για την αγκύρωση ορθοστάτη 40X40mm (43202 ή 43204 & 43221) σε τοίχο



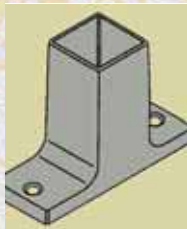
**B-40**

Απλή βάση ορθοστατών 40X40mm



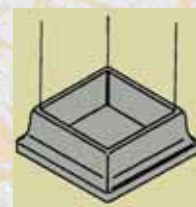
**B-35**

Απλή βάση ορθοστατών 35X35mm



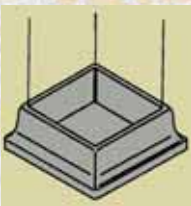
**B-30**

Απλή βάση ορθοστατών 30X30mm



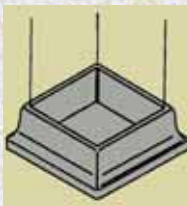
**P-30**

Ροζέτα για ορθοστάτες 30X30mm



**P-35**

Ροζέτα για ορθοστάτες 35X35mm



**P-40**

Ροζέτα για ορθοστάτες 35X35mm

Τα εξαρτήματα BO-40 & BOΠ-40 χρησιμοποιούνται για την συναρμολόγηση κιγκλιδωμάτων συστήματος macRAIL. Τα υπόλοιπα (B-30, B-35, B-40, P-30, P-35, P-40) χρησιμοποιούνται για διακοσμητικούς σκοπούς ή ιδιοκατασκευές.

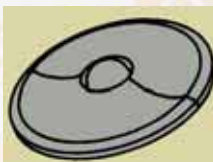
**ΠΡΟΣΟΧΗ!** να χρησιμοποιούνται μόνον ανοξείδωτα βύσματα για την στερέωση των βάσεων BO-40 & BOΠ-40 (τα κοινά βύσματα εντείνουν την ηλεκτρολυτική διάβρωση).

### Εξαρτήματα συστήματος macRAIL



**ΔΡΟ-X-1**

Διακοσμητική ροζέτα ορειχάλκου (Ήλιος Βεργίνας)



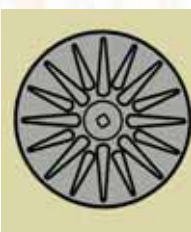
**ΔΡΟ-X-2**

Διακοσμητική ροζέτα ορειχάλκου (κλασική)



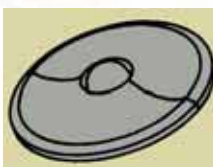
**ΛΑ-1**

Λόγχη αλουμινίου που βιδώνει σε σιδερένιο κιγκλιδωμά



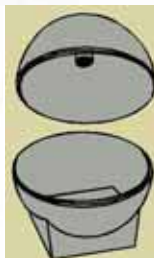
**ΔΡΑ-X-1**

Διακοσμητική ροζέτα αλουμινίου (Ήλιος Βεργίνας)



**ΔΡΑ-X-2**

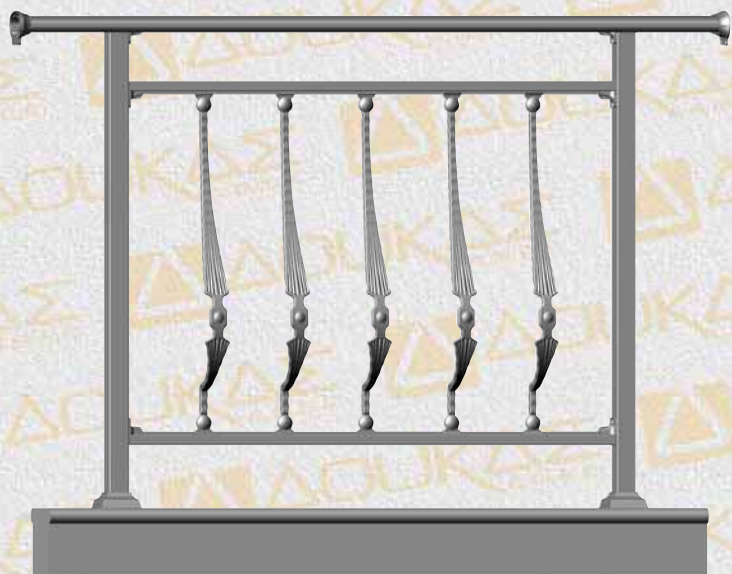
Διακοσμητική ροζέτα αλουμινίου (κλασική)



**Ο-1**

Σφαιροειδής χειρολαβή. Χρησιμοποιείται στο ξεκίνημα της σκάλας

## ΚΑΓΚΕΛΑ ΜΑΚ SYSTEM - ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΗΣ



**MAK-3** ΥΨΟΣ: 93 cm



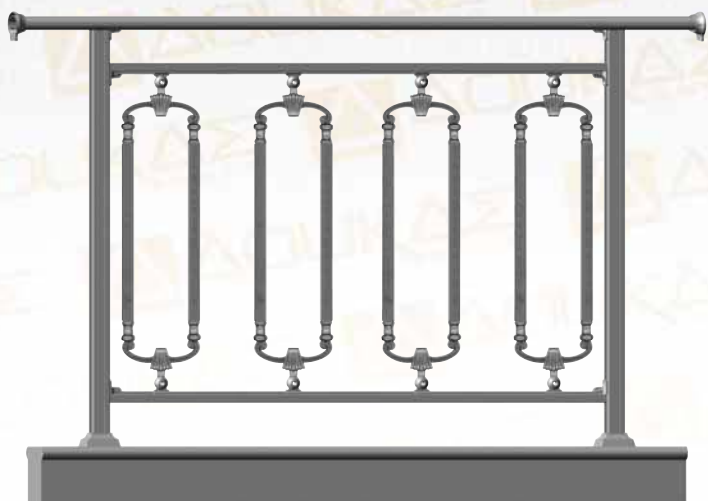
**MAK-3** ΥΨΟΣ: 83 cm



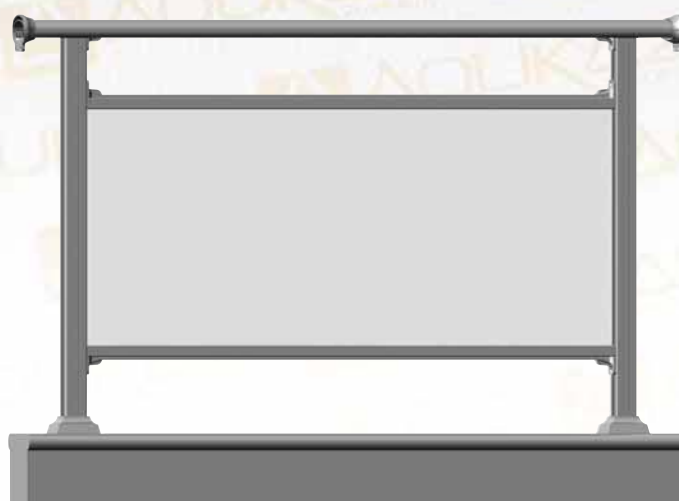
**MAK-6-650** ΥΨΟΣ: 93 cm



**MAK-6-650** ΥΨΟΣ: 83 cm



**MAK-8-650** ΥΨΟΣ: 93 cm & 83 cm



**MAK-15** ΥΨΟΣ: 93 cm



## **ΚΑΓΚΕΛΑ ΜΑΚ SYSTEM - ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΗΣ**



**MAK-1/MAK-2** ΥΨΟΣ: 93 cm



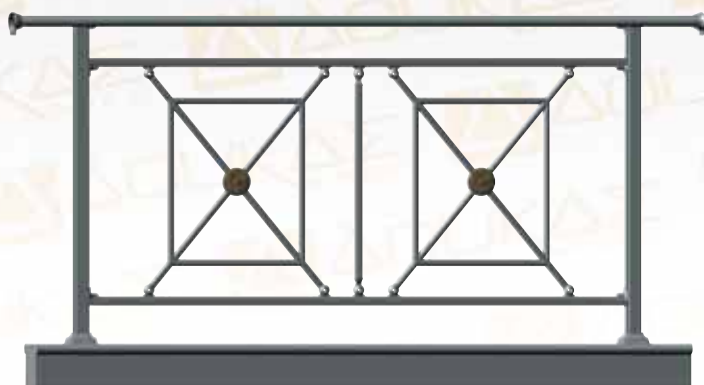
**MAK-5-650** ΥΨΟΣ: 93 cm



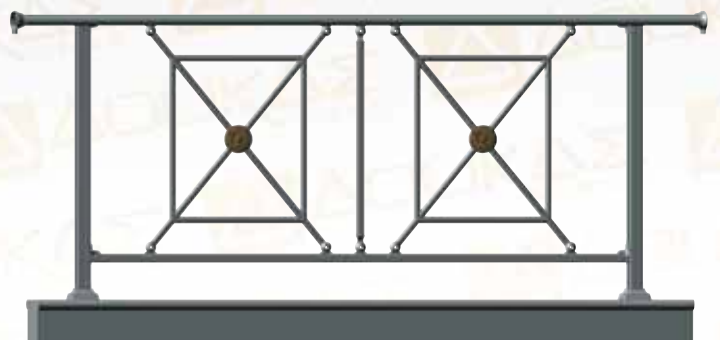
**MAK-1/MAK-2** ΥΨΟΣ: 83 cm



**MAK-5-650** ΥΨΟΣ: 83 cm

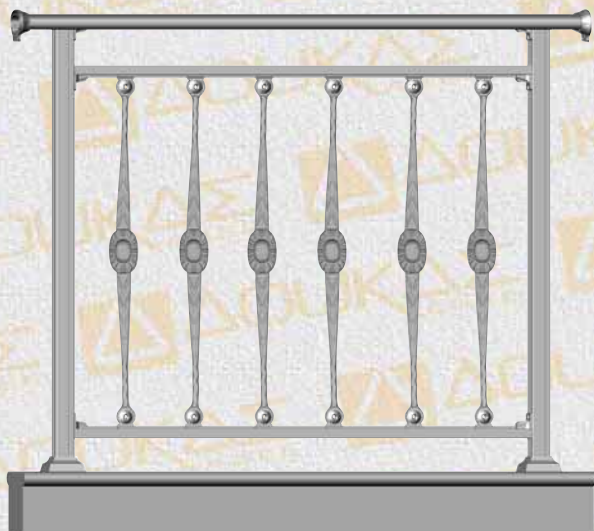


**MAK-X-10-650** ΥΨΟΣ: 93 cm

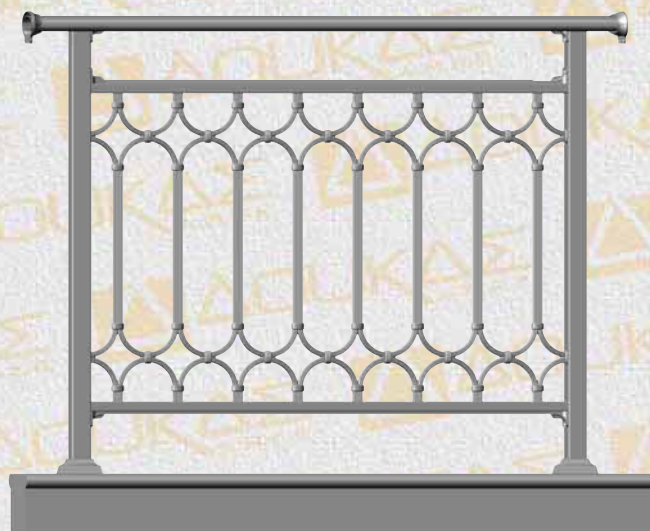


**MAK-X-10-650** ΥΨΟΣ: 83 cm

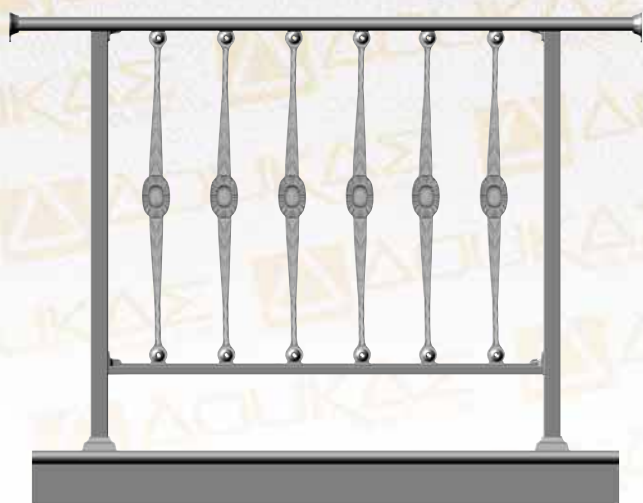
## ΚΑΓΚΕΛΑ ΜΑΚ SYSTEM - ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΗΣ



**ΜΑΚ-9-650** ΥΨΟΣ: 93 cm



**OLYMPIAS-ΜΑΚ-25** ΥΨΟΣ: 93 cm



**ΜΑΚ-9-650** ΥΨΟΣ: 83 cm



**OLYMPIAS  
ΜΑΚ-25**

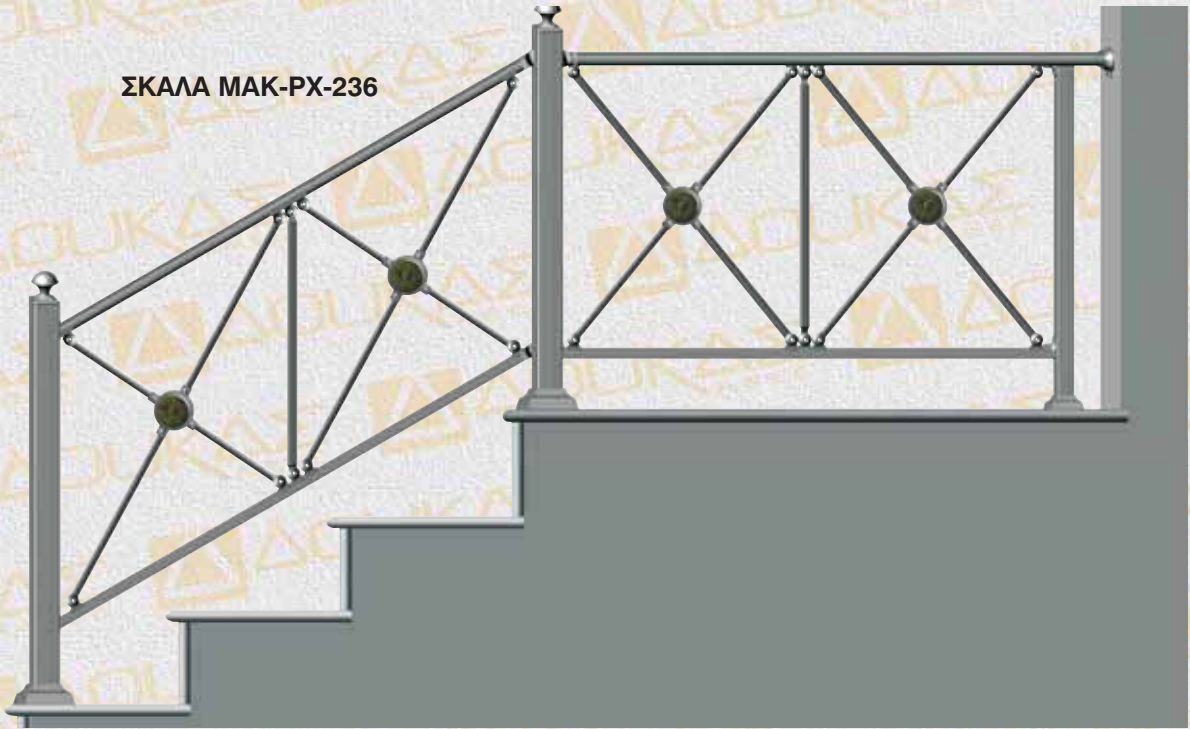
(650mm X 500mm)





## **ΣΚΑΛΕΣ ΜΑΚ SYSTEM - ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΗΣ**

**ΣΚΑΛΑ ΜΑΚ-PX-236**



**ΣΚΑΛΑ ΜΑΚ-9-650**



**ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΜΑΚ-X-12**



# ΣΧΕΔΙΑ MAK SYSTEM - ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΗΣ

Όλα τα σχέδια παραδίδονται μαζί με τα σφικτηράκια



**MAK 1**  
χιτό κάγκελο  
αλουμινίου  
(185mm X 650mm)



**MAK 2**  
χιτό κάγκελο  
αλουμινίου  
(135mm X 650mm)



**MAK 3**  
χιτό κάγκελο  
αλουμινίου  
(50mm X 650mm)



**MAK 9-650**  
χιτό κάγκελο  
αλουμινίου  
(56mm X 650mm)



**MAK 9-550**  
χιτό κάγκελο  
αλουμινίου  
(56mm X 650mm)



κάγκελο αλουμινίου  
**MAK 5-580**  
(580X20mm)  
**MAK 5-650**  
(650X20mm)  
**MAK 5-750**  
(750X20mm)



κάγκελο αλουμινίου  
**MAK 6-550**  
(550X75mm)  
**MAK 6-650**  
(650X75mm)  
**MAK 6-750**  
(750X75mm)



κάγκελο αλουμινίου  
**MAK 7-550**  
(550X26mm)  
**MAK 7-650**  
(650X26mm)  
**MAK 7-750**  
(750X26mm)



κάγκελο αλουμινίου  
**MAK 8-550**  
(550X145mm)  
**MAK 8-650**  
(650X145mm)  
**MAK 8-750**  
(750X145mm)

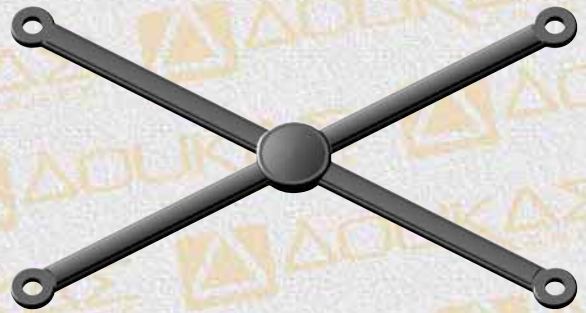


## ΣΧΕΔΙΑ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ MAK SYSTEM

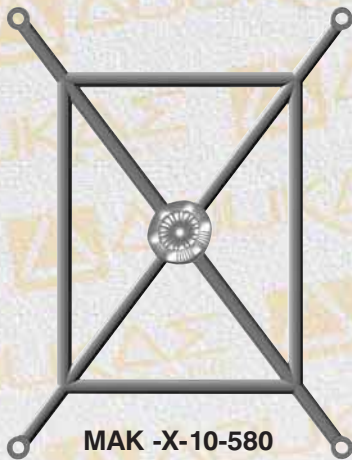
Όλα τα σχέδια παραδίδονται μαζί με τα σφικτηράκια



**MAK-PX-236** χιαστί κάγκελο για σκάλα



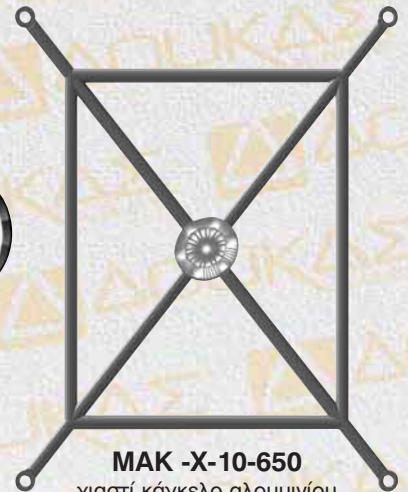
**MAK-X-12** μικρό χιαστί ρυθμιζόμενο κάγκελο



**MAK -X-10-580**  
χιαστί κάγκελο αλουμινίου  
(450 X 580 mm)



**MAK-30** διακοσμητικό στοιχείο (105mm X 450mm)



**MAK -X-10-650**  
χιαστί κάγκελο αλουμινίου  
(550 X 650 mm)



**MAK-SKS-235**  
ρυθμιζόμενος σύνδεσμος κουपाστής  
για σκάλα



**MAK-140**  
κολώνα  
(40X40 mm)



**MAK-100**  
κουπαστή (70X33 mm)



**MAK-ΔΚΣ-237**  
διακοσμητικό κολώνας



**MAK-170**  
κολώνα  
(70X70 mm)



**MAK-110**  
τραβέρσα (20X30 mm)



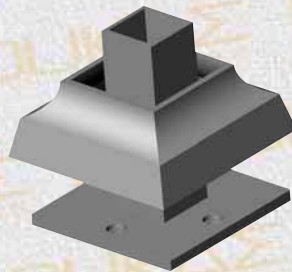
# ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ MAK SYSTEM - ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΗΣ



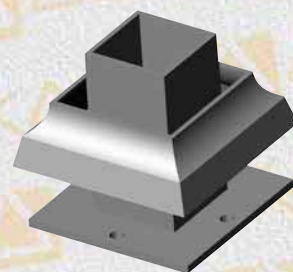
**MAK-Σ-209**  
σφιγκτήρας καγκέλων  
γενικής χρήσης



**MAK-Σ-210**  
σφιγκτήρας καγκέλου  
(MAK SYSTEM)



**MAK-BP-40**  
βάση μεταλλική με ροζέτα  
(για κολώνα 40 X 40)



**MAK-BP-70**  
βάση μεταλλική με ροζέτα  
(για κολώνα 70 X 70)



**MAK-115**  
κάλυμμα στοιχείου για τζάμι  
(27mm X 8mm)



**MAK-111**  
τραβέρσα για τζάμι  
(30mm X 20mm)



**MAK-31**  
διακοσμητική ροζέτα για  
MAK-X-10 και MAK-PX-236



**MAK-ΣΚ-220**  
σύνδεσμος κουπαστών



**MAK-Σ-204**  
σύνδεσμος κολώνας για σκάλα  
(με κουπαστή ή τραβέρσα)  
κάθετη γωνία



**MAK-Σ-205**  
σύνδεσμος κουπαστών  
(οριζόντια γωνία & ευθεία σύνδεση)



**MAK-Σ-200**  
σταθερός σύνδεσμος κολώνας  
(με κουπαστή ή τραβέρσα)



**MAK-Σ-206**  
σύνδεσμος κουπαστής με  
κολώνα (κάθετη γωνία)



## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ MAK SYSTEM - ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΗΣ



**MAK-112**

τραβέρσα για ψάθα  
MAK-25-OLYMPIAS  
(30mm X 20mm)



**MAK-PKT-217**

ροζέτα κουπαστής σε τείχο



**MAK-ΣΤΔ-232**

στήριξη τραβέρσας-δαπέδου



**MAK-TK-219**

τάπα (για κολώ να 70X70)



**MAK-ΓΚ-33**

γωνιακός σύνδεσμος κουπαστών  
(σταθερής γωνίας)



**MAK-ΣΣΚ-234**

σύνδεσμος κουπαστής κολώνας



**MAK-ΣΚΤ-233**

στήριξη κουπαστής με τραβέρσα



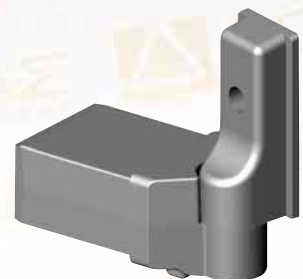
**MAK-TK-222**

τάπα κουπαστής



**MAK-PTT-218**

ροζέτα τραβέρσας σε τείχο



**MAK-Σ-207**

σύνδεσμος τραβέρσας με  
κολώνα (οριζόντια γωνία)

## ΚΑΓΚΕΛΑ ΑΠΟ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ



**ΕΞ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ  
ΑΠΟ ΠΡΟΦΙΛ  
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**



## **ΚΑΓΚΕΛΑ ΑΠΟ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**

**ΕΞ' ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ  
ΑΠΟ ΠΡΟΦΙΛ  
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**



- Συναρμολογημένη κολώνα έτοιμη για τοποθέτηση
- Ύψος ψάθας από 25 cm έως 76 cm ανά 5 cm, και σε ειδικές διαστάσεις
- Βασικά χρώματα λευκό - μαύρο και οποιοδήποτε χρώμα κατά παραγγελία
- Στά βασικά σχέδια οποιαδήποτε αλλαγή κατόπιν παραγγελίας

# ΑΥΛΟΠΟΡΤΕΣ

ΜΟΝΤΕΛΟ 113



ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ	ΔΙΦΥΛΛΗ
ΜΟΝΤΕΛΟ 213	ΜΟΝΤΕΛΟ 113
ΠΛΑΤΟΣ 800-2000	1600-4000
ΥΨΟΣ 1300-2200	1300-2200

ΜΟΝΤΕΛΟ 114



ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ	ΔΙΦΥΛΛΗ
ΜΟΝΤΕΛΟ 214	ΜΟΝΤΕΛΟ 114
ΠΛΑΤΟΣ 800-2000	1600-4000
ΥΨΟΣ 1300-2200	1300-2200

ΜΟΝΤΕΛΟ 115



ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ	ΔΙΦΥΛΛΗ
ΜΟΝΤΕΛΟ 215	ΜΟΝΤΕΛΟ 115
ΠΛΑΤΟΣ 800-2000	1600-4000
ΥΨΟΣ 1300-2200	1300-2200

ΜΟΝΤΕΛΟ 124

ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ	ΔΙΦΥΛΛΗ	ΣΥΡΟΜΕΝΗ
ΜΟΝΤΕΛΟ 224	ΜΟΝΤΕΛΟ 124	ΜΟΝΤΕΛΟ 137/141/241
ΠΛΑΤΟΣ 1000-3000	2000-6000	1000-6500
ΥΨΟΣ 1300-2200	1300-2200	1300-2200



ΜΟΝΤΕΛΟ 125



ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ	ΔΙΦΥΛΛΗ
ΜΟΝΤΕΛΟ 225	ΜΟΝΤΕΛΟ 125
ΠΛΑΤΟΣ 1000-3000	2000-6000
ΥΨΟΣ 1300-2200	1300-2200

ΜΟΝΤΕΛΟ 120



ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ	ΔΙΦΥΛΛΗ
ΜΟΝΤΕΛΟ 220	ΜΟΝΤΕΛΟ 120
ΠΛΑΤΟΣ 800-2000	1600-4000
ΥΨΟΣ 1300-2200	1300-2200

ΜΟΝΤΕΛΟ 121



ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ	ΔΙΦΥΛΛΗ
ΜΟΝΤΕΛΟ 221	ΜΟΝΤΕΛΟ 121
ΠΛΑΤΟΣ 800-2000	1600-4000
ΥΨΟΣ 1300-2200	1300-2200

ΜΟΝΤΕΛΟ 118

ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ	ΔΙΦΥΛΛΗ
ΜΟΝΤΕΛΟ 218	ΜΟΝΤΕΛΟ 118
ΠΛΑΤΟΣ 800-2000	1600-4000
ΥΨΟΣ 1300-2200	1300-2200







# ΑΥΛΟΠΟΡΤΕΣ

**ΜΟΝΤΕΛΟ 119**



ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ	ΔΙΦΥΛΛΗ
ΜΟΝΤΕΛΟ 219	ΜΟΝΤΕΛΟ 119
ΠΛΑΤΟΣ 800-2000	1600-4000
ΥΨΟΣ 1300-2200	1300-2200

**ΜΟΝΤΕΛΟ 116**



ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ	ΔΙΦΥΛΛΗ
ΜΟΝΤΕΛΟ 216	ΜΟΝΤΕΛΟ 116
ΠΛΑΤΟΣ 800-2000	1600-4000
ΥΨΟΣ 1300-2200	1300-2200

**ΜΟΝΤΕΛΟ 117**



ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ	ΔΙΦΥΛΛΗ
ΜΟΝΤΕΛΟ 217	ΜΟΝΤΕΛΟ 117
ΠΛΑΤΟΣ 800-2000	1600-4000
ΥΨΟΣ 1300-2200	1300-2200

**ΜΟΝΤΕΛΟ 126**

ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ	ΔΙΦΥΛΛΗ	ΣΥΡΟΜΕΝΗ
ΜΟΝΤΕΛΟ 226	ΜΟΝΤΕΛΟ 126	ΜΟΝΤΕΛΟ 139/143/243
ΠΛΑΤΟΣ 1000-3000	2000-6000	1000-6500
ΥΨΟΣ 1300-2200	1300-2200	1300-2200



**ΜΟΝΤΕΛΟ 129**

ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ	ΔΙΦΥΛΛΗ	ΣΥΡΟΜΕΝΗ
ΜΟΝΤΕΛΟ 229	ΜΟΝΤΕΛΟ 129	ΜΟΝΤΕΛΟ 135/146
ΠΛΑΤΟΣ 1000-3000	2000-6000	1000-6500
ΥΨΟΣ 1300-2200	1300-2200	1300-2200

**ΜΟΝΤΕΛΟ 128**

ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ	ΔΙΦΥΛΛΗ	ΣΥΡΟΜΕΝΗ
ΜΟΝΤΕΛΟ 228	ΜΟΝΤΕΛΟ 128	ΜΟΝΤΕΛΟ 136/145/245
ΠΛΑΤΟΣ 1000-3000	2000-6000	1000-6500
ΥΨΟΣ 1300-2200	1300-2200	1300-2200



**ΜΟΝΤΕΛΟ 127**

ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ	ΔΙΦΥΛΛΗ	ΣΥΡΟΜΕΝΗ
ΜΟΝΤΕΛΟ 227	ΜΟΝΤΕΛΟ 127	ΜΟΝΤΕΛΟ 140/144
ΠΛΑΤΟΣ 1000-3000	2000-6000	1000-6500
ΥΨΟΣ 1300-2200	1300-2200	1300-2200

# ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ



ΚΩΔ.46



ΚΩΔ.47



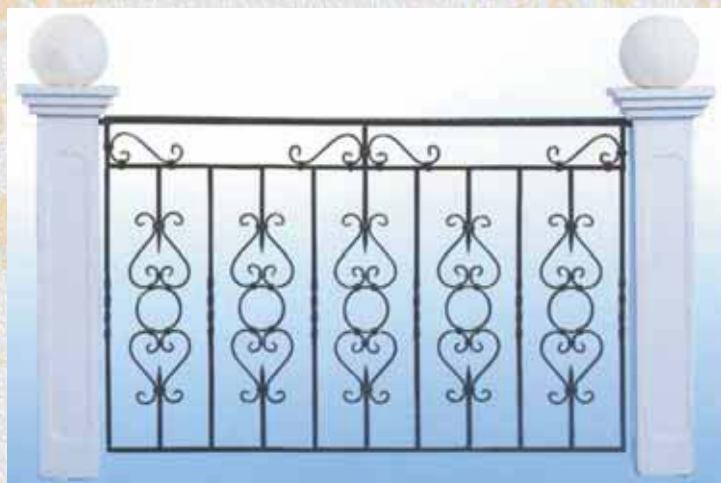
ΚΩΔ.64



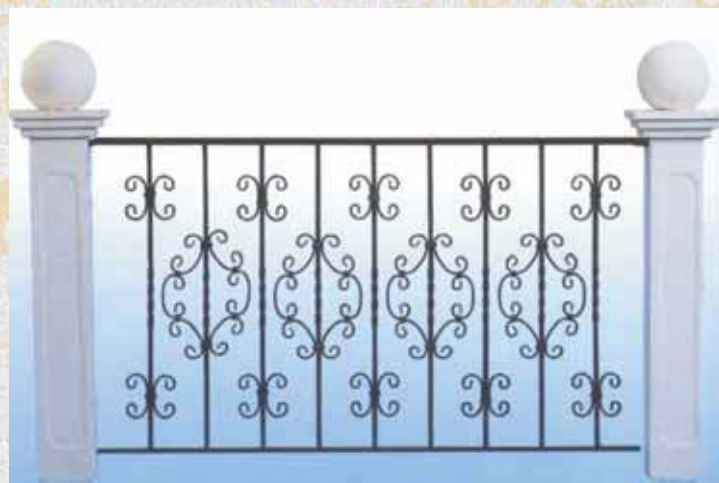
ΚΩΔ.49



## **ΚΑΓΚΕΛΑ ΜΠΑΛΚΟΝΙΩΝ**



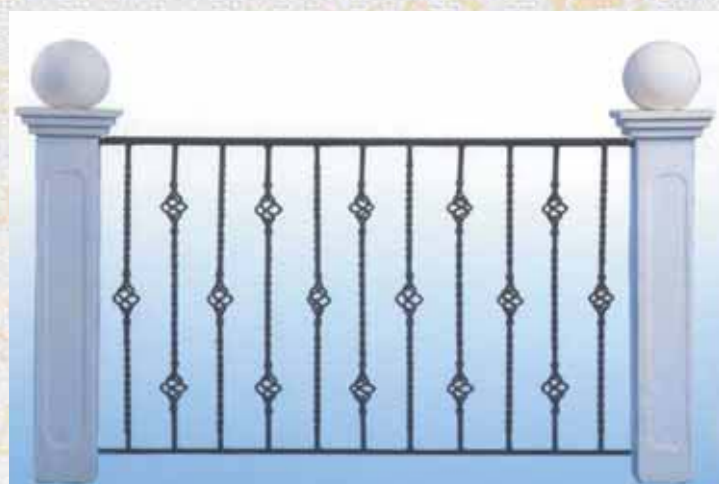
**ΚΩΔ.40**



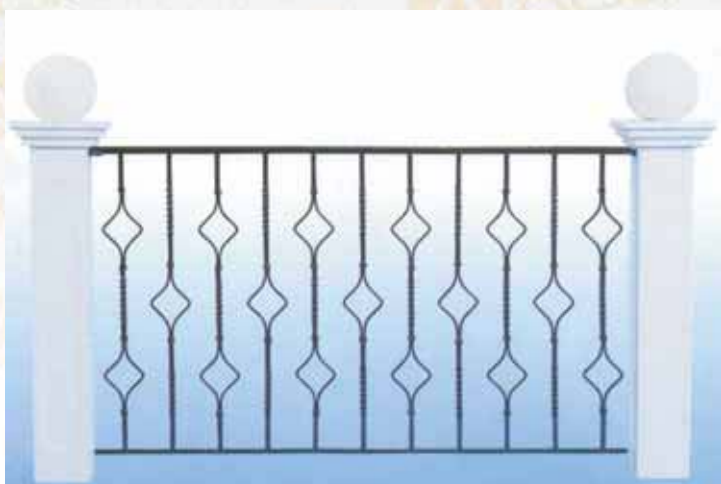
**ΚΩΔ.41**



**ΚΩΔ.42**



**ΚΩΔ.43**



**ΚΩΔ.44**



**ΚΩΔ.45**

# ΜΟΤΙΦ

ΥΨΟΣ: 0,80m     $\square$ 12 - ΛΑΜΑ ΠΑΧΟΣ: 12 X 6 mm



ΚΩΔ.105



ΚΩΔ.104



ΚΩΔ.103



ΚΩΔ.102



ΚΩΔ.101



ΚΩΔ.106



ΚΩΔ.107



ΚΩΔ.108



ΚΩΔ.109



ΚΩΔ.1230



ΚΩΔ.110



ΚΩΔ.1231



ΚΩΔ.1231/1



ΚΩΔ.1150



ΚΩΔ.1149



ΚΩΔ.1220



# ΜΟΤΙΦ

ΥΨΟΣ: 0,80m □12 - ΛΑΜΑ ΠΑΧΟΣ:12 X 6 mm



ΚΩΔ.1141



h: 46X46cm  
h: 40X40cm

ΚΩΔ.450

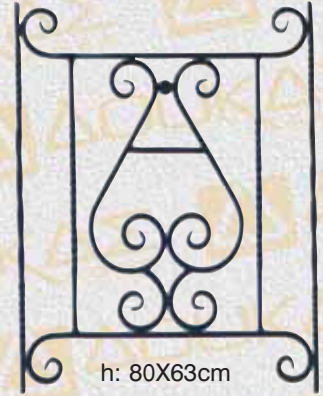


h: 46X46cm  
h: 40X40cm

ΚΩΔ.450/N



ΚΩΔ.1143



h: 80X63cm

ΚΩΔ.1120



ΚΩΔ.1234



ΚΩΔ.1137



ΚΩΔ.1138



ΚΩΔ.1139



ΚΩΔ.1232



ΚΩΔ.1142



ΚΩΔ.1119



ΚΩΔ.1118



ΚΩΔ.1145



ΚΩΔ.1133



ΚΩΔ.1134



ΚΩΔ.1135



ΚΩΔ.1000



ΚΩΔ.1140



ΚΩΔ.1136

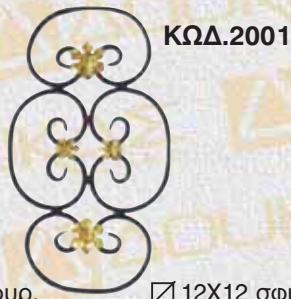
# ΜΟΤΙΦ

ΦΙΓΟΥΡΑ ΠΟΡΤΑΣ ΚΩΔ.63

ΜΟΤΙΦ ΠΟΡΤΑΣ ΚΩΔ.63



ΚΩΔ.2002



ΚΩΔ.2001

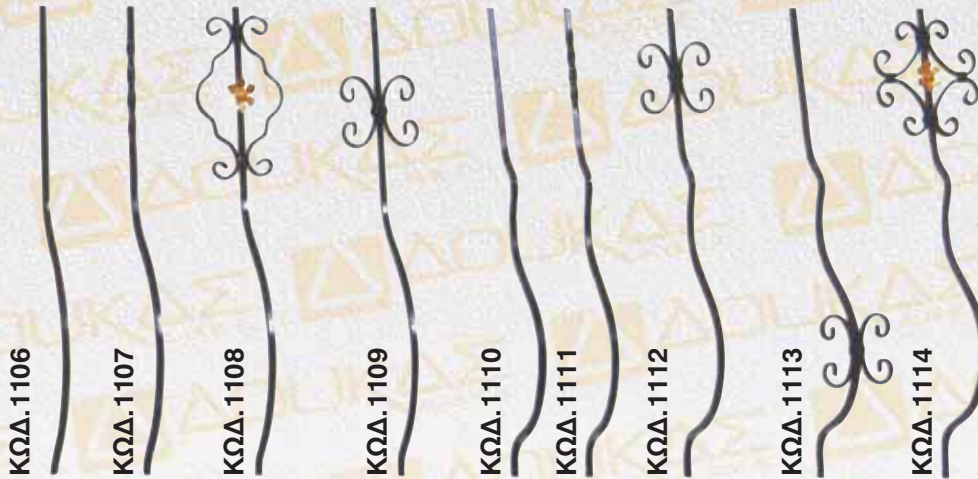
☐ 12X12 σφυρ.  
H:64X36

☐ 12X12 σφυρ.  
H:64X36



Σύνθεση κάγκελου μπαλκονιού με μοτίφ ΚΩΔ.2001

## Α Σ Φ Α Λ Ε Ι Ε Σ Π Α Ρ Α Θ Υ Ρ Ω Ν



ΚΩΔ.1106

ΚΩΔ.1107

ΚΩΔ.1108

ΚΩΔ.1109

ΚΩΔ.1110

ΚΩΔ.1111

ΚΩΔ.1112

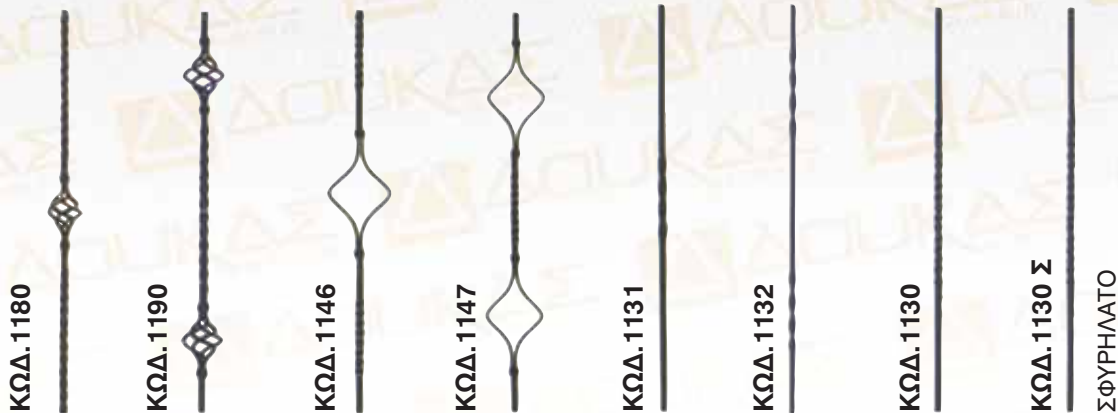
ΚΩΔ.1113

ΚΩΔ.1114

h: 0,80  
h: 1,20  
h: 1,50  
h: 1,85

☐ 12X12  
☐ 14X14  
& Σφυρήλατες

**Ειδικές  
διαστάσεις  
κατόπιν  
παραγγελίας**



ΚΩΔ.1180

ΚΩΔ.1190

ΚΩΔ.1146

ΚΩΔ.1147

ΚΩΔ.1131

ΚΩΔ.1132

ΚΩΔ.1130

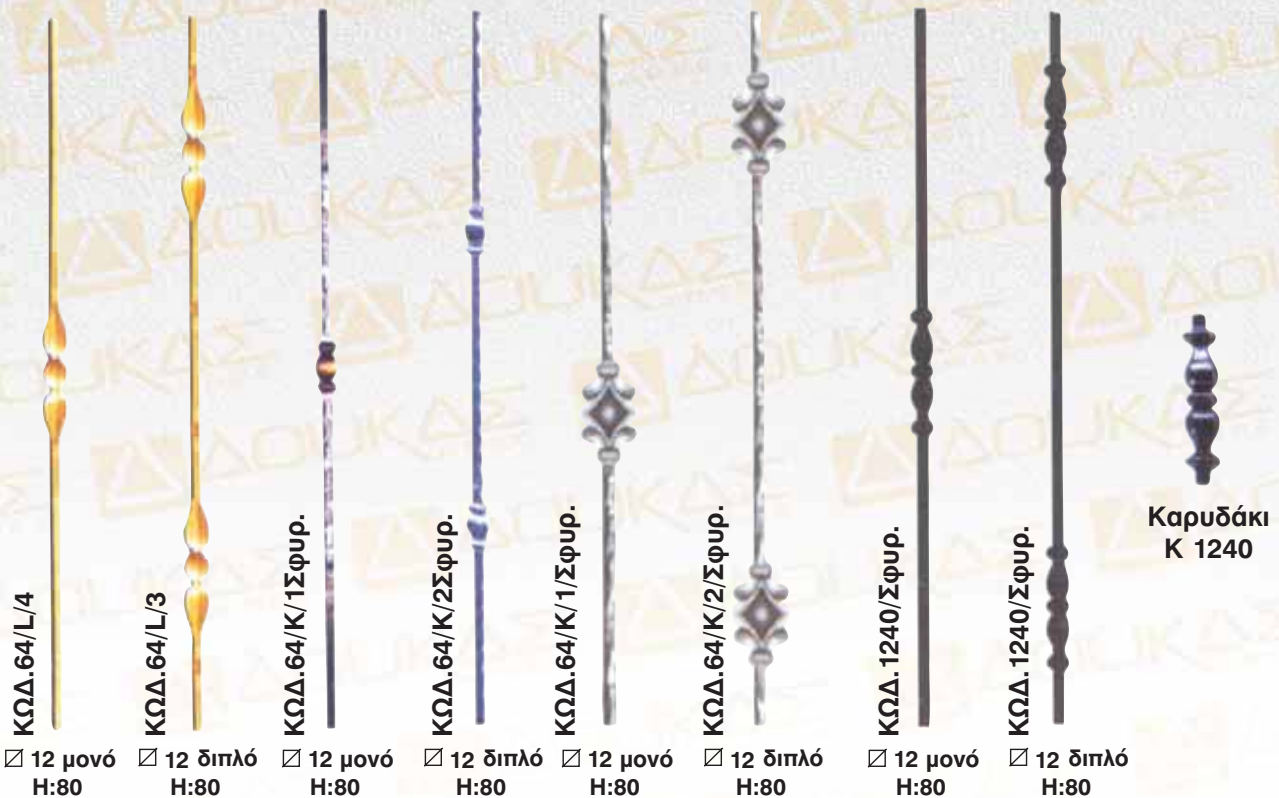
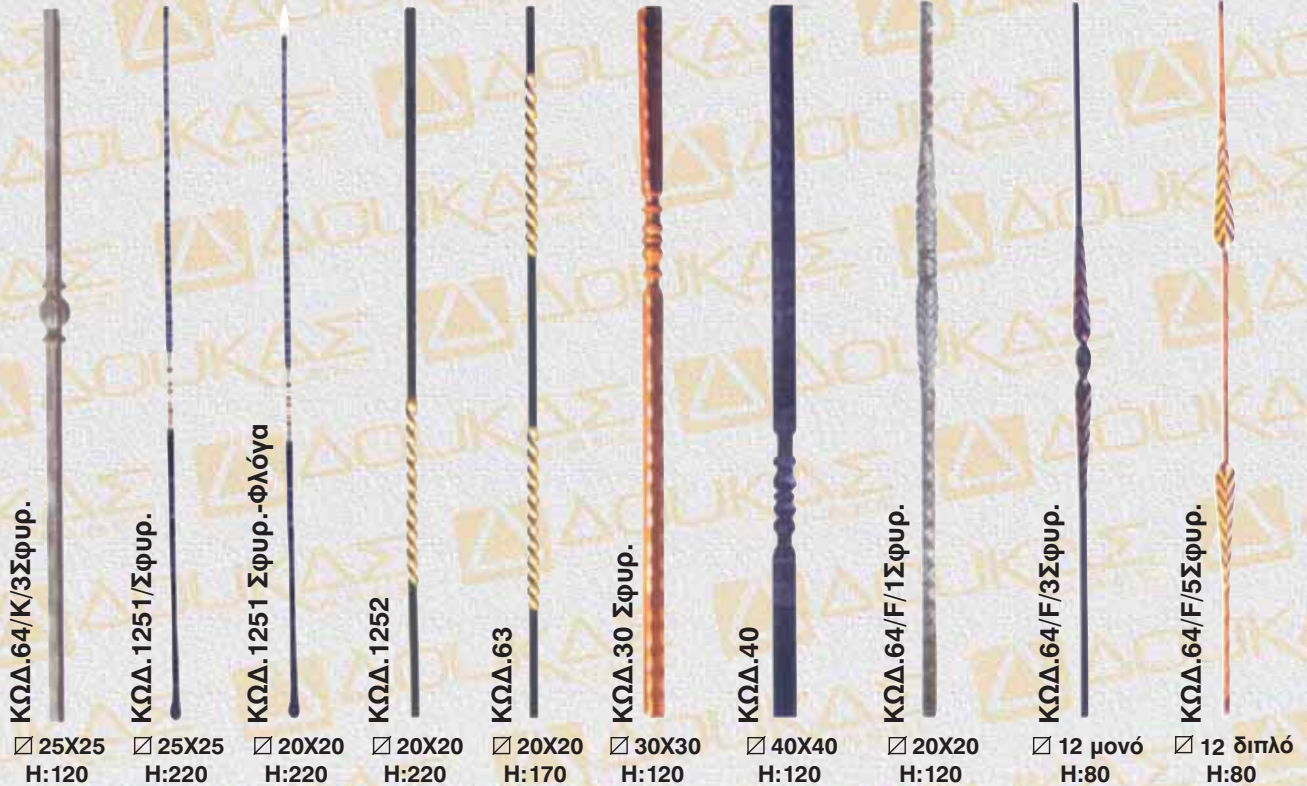
ΚΩΔ.1130 Σ

ΣΦΥΡΗΛΑΤΟ

☐ 12X12 ☐ 12X12 ☐ 12X12 ☐ 12X12  
☐ 14X14 ☐ 14X14 ☐ 14X14 ☐ 14X14



# ΚΟΛΩΝΕΣ ΠΟΡΤΑΣ - ΣΚΑΛΑΣ



# ΚΑΡΑΒΟΛΑ



ΚΩΔ. 224

L: 24cm



ΚΩΔ. 220

L: 20cm



ΚΩΔ. 113

L: 13,5cm



ΚΩΔ. 111

L: 11,8cm  
L: 11,0cm



ΚΩΔ. 110

L: 10cm

**Καράβολα**

Λάμα 12 x 6

Λάμα 14 x 5

Λάμα 16 x 6

Λάμα 20 x 6

Λάμα 20 x 8



ΚΩΔ. 340

L: 34cm



ΚΩΔ. 280

L: 29cm



ΚΩΔ. 119

L: 19cm



ΚΩΔ. K225

L: 25cm



ΚΩΔ. 270

L: 27cm



ΚΩΔ. 201



ΚΩΔ. 183



ΚΩΔ. 341

L: 41cm

Λάμα  
30 x 10



Λάμα  
20 x 20

h: 0,70m  
☒ 12x12  
☒ 14x14  
☒ 16x16  
☒ 20x20  
Λάμα 30x10

**Ειδικές  
διαστάσεις  
κατόπιν  
παραγγελίας**



ΚΩΔ. 181



ΚΩΔ. 180

Καράβολα με μπίλια σε διάφορα ύψη



∅ 12  
∅ 14  
∅ 16  
∅ 18  
∅ 20

**Ημικύκλιο**



11,8 cm

ΚΩΔ.  
ΚΗΣ 112



11,0 cm

ΚΩΔ.  
ΚΗΣ 110



10,0 cm

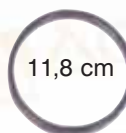
ΚΩΔ.  
ΚΗΣ 100



8,0 cm

ΚΩΔ.  
ΚΗΣ 80

**Κύκλος**



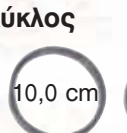
11,8 cm

ΚΩΔ.  
112



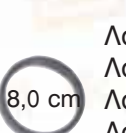
11,0 cm

ΚΩΔ.  
110



10,0 cm

ΚΩΔ.  
100



8,0 cm

ΚΩΔ.  
80

Λάμα 12 x 6  
Λάμα 14 x 5  
Λάμα 16 x 6  
Λάμα 20 x 6  
Λάμα 20 x 8

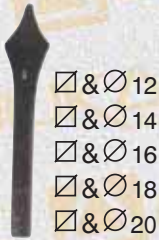




# ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

L: 216-250 cm

Λόγχη



- ☐ & Ø 12
- ☐ & Ø 14
- ☐ & Ø 16
- ☐ & Ø 18
- ☐ & Ø 20

Μύτη βελόνι



- ☐ & Ø 12
- ☐ & Ø 14
- ☐ & Ø 16
- ☐ & Ø 18
- ☐ & Ø 20

Φλόγα



- ☐ & Ø 12
- ☐ & Ø 14
- ☐ & Ø 16
- ☐ & Ø 18
- ☐ & Ø 20

Λόγχες χυτές



ΚΩΔ. Ν1

ΚΩΔ. Ν2

Νύχι



- ☐ & Ø 12
- ☐ & Ø 14
- ☐ & Ø 16
- ☐ & Ø 18
- ☐ & Ø 20

Μύτη βελόνι με γύρισμα



- ☐ & Ø 12
- ☐ & Ø 14
- ☐ & Ø 16
- ☐ & Ø 18
- ☐ & Ø 20

Λόγχη με γύρισμα



- ☐ & Ø 12
- ☐ & Ø 14
- ☐ & Ø 16
- ☐ & Ø 18
- ☐ & Ø 20



ΚΩΔ. Ν4



ΚΩΔ. Ν5

## Ειδικές διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας ΑΠΛΕΣ ή ΣΦΥΡΗΛΑΤΕΣ

Λόγχη αλουμινίου άγκιστρο ακροσιδ.



ΚΩΔ.605

Λόγχη αλουμινίου ακροσιδ.



ΚΩΔ.600

Λόγχη αλουμινίου κουκουνάρα ακροσιδ.



ΚΩΔ.602

Ορειχάλκινη μύτη



ΚΩΔ.601

Μύτη σιδήρου



ΚΩΔ.603

Μύτη σιδήρου



ΚΩΔ.742

Μύτη σιδήρου



ΚΩΔ.743

Μύτες σιδήρου σφυρήλατες.



H: 230  
Ø 40



H: 190  
Ø 35

Πύργος διακοσμητικός



Κουκουνάρες



- ΚΩΔ.Κ240
- ΚΩΔ.Κ200
- ΚΩΔ.Κ160
- ΚΩΔ.Κ120

Κουκουνάρες πολύκλωνες



- ΚΩΔ. Κ240 Π
- ΚΩΔ. Κ200 Π
- ΚΩΔ. Κ160 Π
- ΚΩΔ. Κ120 Π

Ροζέτες



- 30x30-40x40
- 60x60-80x80



- 40x66
- Ø 16.

Βάση



- 30x30-40x40
- 60x60-80x80

Φυλλαράκια



ΚΩΔ. Φ510Α



ΚΩΔ. Φ510Δ



Φύλλο αλουμινίου μεγάλο



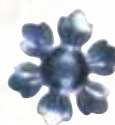
Φύλλο αλουμινίου μικρό

ΚΩΔ.ΦΑ510



Μαργαρίτα μεγάλη

ΚΩΔ.ΜΡ515



Μαργαρίτα μεσαία

ΚΩΔ.ΜΡ516



Μαργαρίτα μικρή

ΚΩΔ.ΜΡ514



Ροζέτα πομπέ διάτρητη

ΚΩΔ.513



# ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

**Ροζέτα τετράγωνη**



- ☐ 12
- ☐ 14
- ☐ 16
- ☐ 20

**Σκέπαστρα**



- ☐ 30
- ☐ 40
- ☐ 50
- ☐ 60
- ☐ 80
- ☐ 100
- ☐ 120

**Θηλάκια**



- 12 18 20 22
- 24 26 28 32

**Τελείωμα κοιλοδοκού**



- ☐ 40
- ☐ 60
- ☐ 80
- ☐ 100

**Μπάλα κοιλοδοκού**



- ☐ 30
- ☐ 40
- ☐ 60
- ☐ 80
- ☐ 100

## Διακοσμητικά τελειώματα



120x65  
Ø 55.



90x40  
Ø 40.



128/33  
Ø 28



128/30  
Ø 50



128/85  
Ø 100



128/35  
Ø 50



128/31  
Ø 100



**Χυτά χιαστιά**  
ΚΩΔ.ΧΧ20x6  
ΚΩΔ.ΧΧ16x6  
ΚΩΔ.ΧΧΛΑΜΑ14x5  
Μήκος: 15,5cm & 16,5cm



**Χυτά μοτίφ**  
H45x45 & 55x55  
☐ 12x12 & ☐ 14x14

**Χυτά μοτίφ**

Διάφορα ύψη  
κατόπιν  
παραγγελίας



H45x45 & 55x55  
Λάμα 20x6 / 20x8  
14x6 / 16x6

**Απλό χιαστό**



ΚΩΔ. ΧΛ20x6  
ΚΩΔ. ΧΛ16x6  
ΚΩΔ. ΧΛ14x5  
ΚΩΔ. ΧΛ14x6  
ΚΩΔ. ΧΛ12x6

Μήκος: 15,5cm & 16,5cm

**Ροζέτα ορειχάλκινη**



ΚΩΔ.0501 Ø 40  
ΚΩΔ.0502 Ø 30

**Ροζέτα επίχρυση**



ΚΩΔ.Ε0501 Ø 40  
ΚΩΔ.Ε0502 Ø 30

**Ροζέτα σιδήρου**



ΚΩΔ. Ø 30  
ΚΩΔ. Ø 40  
ΚΩΔ. Ø 50  
ΚΩΔ. Ø 60  
ΚΩΔ. Ø 70

**Μπάλα**



ΚΩΔ. Ø 120  
ΚΩΔ. Ø 100  
ΚΩΔ. Ø 80  
ΚΩΔ. Ø 60  
ΚΩΔ. Ø 40  
ΚΩΔ. Ø 35  
ΚΩΔ. Ø 23

**Μπάλες σιδήρου με βάση**



ΚΩΔ.Φ65



ΚΩΔ.Φ55



**Σταφύλια**



**Μπάλες ορειχάλκινες με βάση**



Πόμολο μασίφ Ø 75  
επίχρυσο - ορειχάλκινο



# ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Κουपाστή λουλούδι ΚΩΔ.40x8



Κουπαστή απλή ΚΩΔ.40x8



Λ25x6



Κουπαστή μπομπέ



Κουπαστή δίγραμμη



60x16  
50x14  
40x11

ΚΩΔ.50x10  
ΚΩΔ.40x8

ΚΩΔ.114/A/13

Τελείωμα κουπαστής



Μικρό

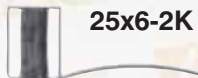


Μεγάλο

ΚΩΔ. 242

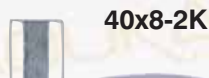
ΚΩΔ. 241

Και με λάμα δίγραμμη 60x16 - 50x14 - 40x11  
Και με μπομπέ 50x10 - 40x8



25x6-2K

Λάμα  
καμπύλη



40x8-2K

Λάμα  
καμπύλη

Στήριγμα  
ασφαλείας



ΚΩΔ. ΣΑΣ14x14 mm

Τελείωμα ασφαλείας



ΚΩΔ. ΤΑΣ12x12 mm  
14x14 mm



Μπάρες διάτρητες 2m

ΚΩΔ.	∇	Τρύπες ανά βέργα
	14mm	14
	16mm	13
	18mm	12
	20mm	11

A

ΚΩΔ.	∅	Τρύπες ανά βέργα
	14mm	14
	16mm	13
	18mm	12
	20mm	11

B



Π 30x14  
3/6 m



Π 40x20  
3/6 m



Λάμα 30x4

12x12 ∇  
14x14 ∇  
16x16 ∇  
20x20 ∇

14x14 ∇  
16x16 ∇  
20x20 ∇

12x12 ∇  
14x14 ∇

Διακοσμητικό  
κλειδαριάς



Διακοσμητικό  
κλειδαριάς  
με σχέδιο



Διακοσμητικό καράβολο κλειδαριάς



# ΛΟΓΧΕΣ



No 20  
H:200mm  
Ø 18mm



No 24  
H:170mm  
Ø 14mm



No 23  
H:120mm  
Ø 14mm



No 5  
H:150mm  
Ø 14mm



No 14  
H:190mm



No 14S  
H:132mm



No 21L  
H:123mm  
Ø 14mm



No 10  
(110X80mm)  
Ø 16mm



No 21S  
H:92mm  
Ø 14mm



## ΛΟΓΧΕΣ



No 22  
H:200mm  
□ 14mm, □ 18mm



No 13  
H:180mm



No 19  
H:200mm  
□ 18mm



No 12  
H:190mm



No 4  
H:140mm  
□ 14mm



No 15  
H:145mm  
□ 14mm



No 18  
H:155mm  
□ 14mm



No 2  
H:145mm  
□ 14mm

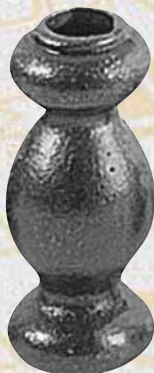


No 1  
H:140mm  
□ 14mm

## ΡΟΖΕΤΕΣ



No 6A  
H:95mm  
☐ 14mm



No 6B  
H:95mm  
∅ 16mm



No 7A  
H:66mm  
☐ 14mm



No 7B  
H:66mm  
∅ 16mm



No 16  
H:65mm  
☐ 14mm



No 3  
42X44mm  
☐ 14mm



No 3H  
μισή ροζέτα  
22X44mm  
☐ 14mm

## ΡΟΖΕΤΕΣ ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΥ



☐ 80mm  
120X120mm, H:110mm  
☐ 60mm  
100X100mm H:100mm



☐ 40mm  
70X70mm H:70mm  
☐ 30mm  
60X60mm H:60mm



☐ 80mm  
125X125mm, H:70mm  
☐ 60mm  
100X100mm H:57mm



☐ 40mm  
70X70mm H:45mm  
☐ 30mm  
60X60mm H:40mm



## ΡΟΖΕΤΕΣ

**ΡΟΖΕΤΑ ΣΤΑΥΡΟΣ**  
No 9



30X30mm

∩ 14mm



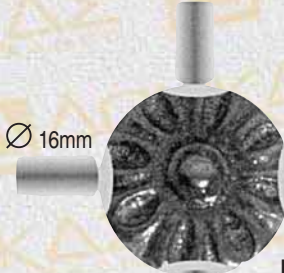
∩ 16mm

**ΡΟΖΕΤΑ ΣΤΑΥΡΟΣ**  
No 11



## ΡΟΖΕΤΑ - ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ

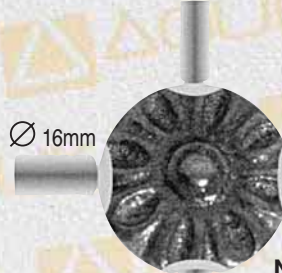
∩ 16mm



No 11A

∩ 16mm

∩ 12mm



No 11B

∩ 12mm

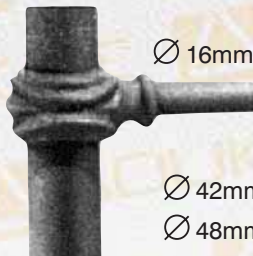


No 11C

∩ 12mm

**ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ**  
**ΚΟΛΩΝΑΣ**

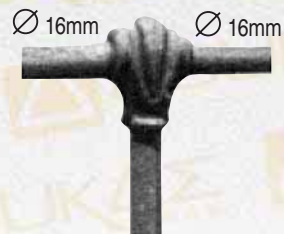
∩ 42mm & ∩ 48mm  
με ∩ 16 σίδερο



∩ 16mm

∩ 42mm  
∩ 48mm

**ΑΧΙΒΑΔΑ**



∩ 16mm

∩ 16mm

∩ 16mm



No 7H

∩ 14mm & ∩ 16mm



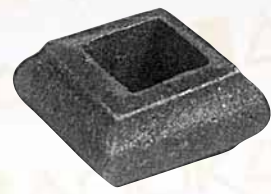
No 6H

∩ 16mm



No 8H

H:50mm  
∩ 14mm

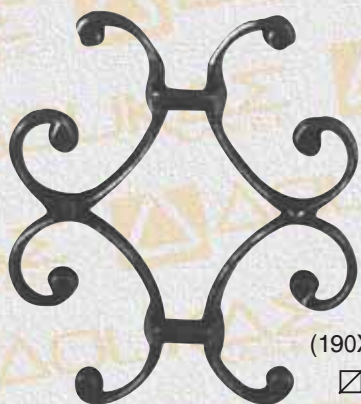


No 17

(32X18mm)  
∩ 14mm

# ΣΤΟΙΧΕΙΑ

No 4



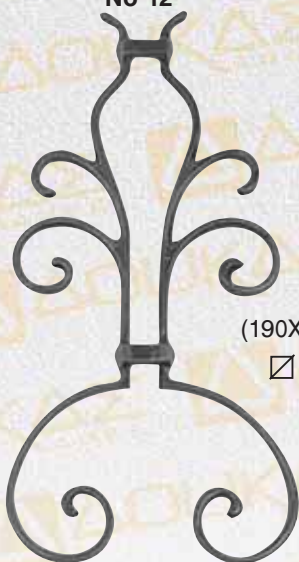
(190X170mm)  
□ 14mm

No 53



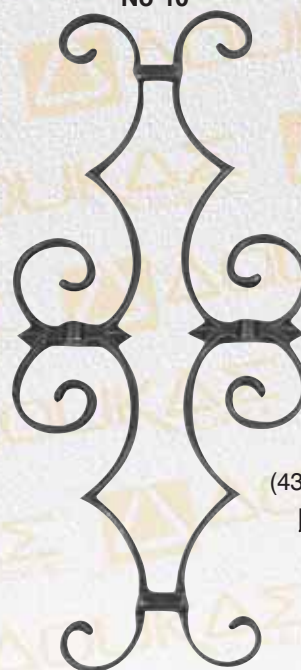
(230X180mm)  
ενδιάμεσο □ 14mm, □ 18mm,

No 12



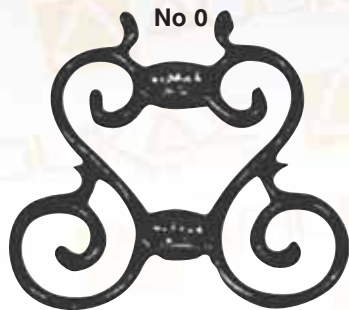
(190X170mm)  
□ 14mm

No 10



(430X190mm)  
□ 14mm

No 0



(146X138mm)  
ενδιάμεσο ∅ 16mm

No 5



(100X130mm)  
□ 16mm





## ΣΤΟΙΧΕΙΑ



**ΑΕΤΩΜΑ No 2A** (380X840mm)



**ΑΕΤΩΜΑ No 2B** (420X760mm)



**ΑΕΤΩΜΑ No 1** (240X520mm)



**No 216**



(220X130mm)  
ενδιάμεσο  $\square$  14

**No 215**



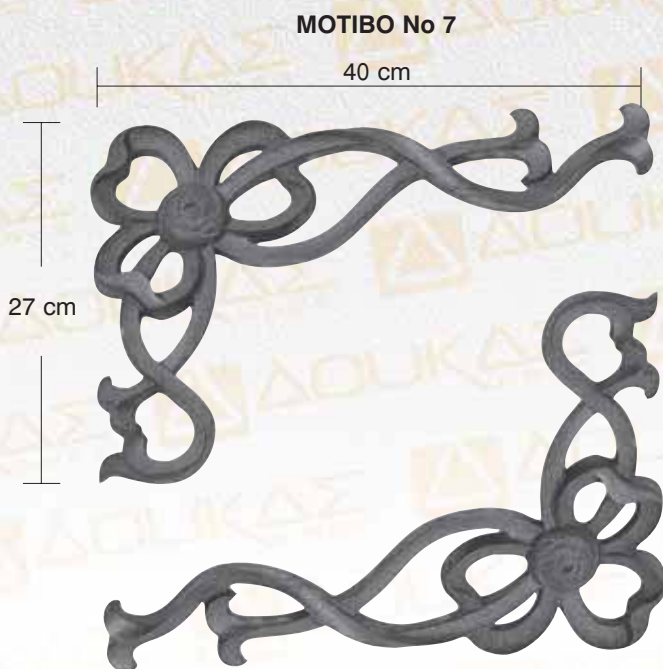
(225X125mm)  
ενδιάμεσο  $\square$  14

# ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ





## ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



# ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

No 1



No 3



No 2





# ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΦΥΛΛΑ - ΛΟΥΛΟΥΔΙΑ

ΔΕΞΙ



ΑΡΙΣΤΕΡΟ



No A  
H: 210 mm

ΔΕΞΙ



ΑΡΙΣΤΕΡΟ



No B  
H: 120 mm

ΔΕΞΙ



ΑΡΙΣΤΕΡΟ



No Γ  
H: 70 mm



Αμπελόφυλλο  
μικρό



Αμπελόφυλλο  
μεγάλο

Φύλλο μεγάλο



Φύλλο μικρό



Σταφύλι

Τριαντάφυλλο



Μαργαρίτα



Νάρκισσος



Εφαρμογή  
διακοσμητικών



# ΜΑΡΓΑΡΙΤΕΣ



**No 4**  
Ø 95 mm



**No 5**  
Διάσταση 95X95 mm



**No 8**  
Διάσταση 100X100 mm



**No 6**  
Ύψος: 152 mm



**No 7**  
Ύψος: 102 mm



**No 3A**  
Ø 60 mm



**No 3**  
Ø 64 mm



**No 2**  
Ø 48 mm



**No 1**  
Ø 38 mm



## ΜΑΡΓΑΡΙΤΕΣ



**No 10**  
Ø 200 mm



**No 11**  
( 240X160 mm)



**No 79**  
( 240X90 mm)



**No 89**  
( 340X170 mm)

## ΜΠΑΛΕΣ ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΥ



Κοιλοδοκός  $\varnothing$  100mm  
H: 155mm D: 110mm  
Κοιλοδοκός  $\varnothing$  80mm  
H: 125mm D: 90mm



Κοιλοδοκός  $\varnothing$  60mm  
H: 92mm D: 70mm



Κοιλοδοκός  $\varnothing$  40mm  
H: 72mm D: 50mm



Κοιλοδοκός  $\varnothing$  30mm  
H: 56mm D: 40mm

## ΟΒΑΛ ΜΠΑΛΕΣ ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΥ



Κοιλοδοκός  $\varnothing$  80mm  
H: 156mm  
Κοιλοδοκός  $\varnothing$  60mm  
H: 129mm



Κοιλοδοκός  $\varnothing$  50mm  
H: 110mm



Κοιλοδοκός  $\varnothing$  40mm  
H: 87mm



Κοιλοδοκός  $\varnothing$  30mm  
H: 74mm

## ΠΕΥΚΑ ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΥ



Κοιλοδοκός  $\varnothing$  60mm  
H: 137mm  
Κοιλοδοκός  $\varnothing$  50mm  
H: 121mm



Κοιλοδοκός  $\varnothing$  40mm  
H: 102mm



Κοιλοδοκός  $\varnothing$  30mm  
H: 87mm



Κοιλοδοκός  $\varnothing$  14mm  
H: 55mm





## ΠΥΡΑΜΙΔΕΣ ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΥ



∅ 80mm  
H: 108mm



∅ 60mm  
H: 94mm



∅ 50mm  
H: 81mm



∅ 40mm  
H: 65mm

## ΠΟΛΥΓΩΝΙΚΕΣ ΜΠΑΛΕΣ ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΥ



∅ 100mm  
H: 185mm  
∅ 80mm  
H: 155mm



∅ 60mm  
H: 135mm



∅ 50mm  
H: 113mm



∅ 40mm  
H: 88mm

## ΚΑΠΑΚΙΑ ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΥ



100X100mm  
80X80mm



60X60mm  
50X50mm



40X40mm



30X30mm

# ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΕΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ



**No 1**  
Βάση: 50X50mm  
H: 95mm



**No 2**  
H: 105mm



**No 3**  
H: 115mm



**No 4**  
H: 115mm



**No 5**  
H: 85mm



**No 7**  
Σωλήνας  $\varnothing$ 48mm &  $\varnothing$ 42mm  
H: 100mm D: 70mm



**No 6**  
Σωλήνας  $\varnothing$ 48mm &  $\varnothing$ 42mm  
H: 112mm



# ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΑ



**No 3**  
Ø 64 mm



**No 3A**  
Ø 60 mm



**No 1**  
Ø 38 mm



**ΡΟΖΕΤΑ** Ø 70 mm  
εσωτερική Ø 42 mm



**ΡΟΖΕΤΑ**  
□ 12 & 14 (53X53mm)



**ΡΟΖΕΤΑ**  
□ 20 & 25 & 30 (70X70mm)



**ΤΑΠΑ** Ø 40 mm



**ΤΑΠΑ** Ø 30 mm



**ΡΟΖΕΤΑ**  
Ø 21 - Ø 26 - Ø 28 - Ø 32



**No 89**  
Διαστάσεις (340X170 mm)



**No 8**  
Διαστάσεις (100X100mm)

# ΣΤΟΙΧΕΙΑ & ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΕΣ ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΕΣ



Τριαντάφυλλο



Νάρκισσος



Μαργαρίτα



Φύλλο μικρό



Φύλλο μεγάλο



Τριαντάφυλλο  
χυτό μισό



Τριαντάφυλλο  
χυτό ολόκληρο



D: 80mm H:130mm



D: 80mm H:120mm



D: 65mm H: 90mm



No 4  
H:115mm



No 2  
H:100mm



No 3  
H:115mm



No 5  
H:85mm



## ΚΟΛΩΝΕΣ ΣΙΔΗΡΟΥ

ΥΨΟΣ- Η: 85cm



ΚΣ 21 Α



ΚΣ 21 Β



ΚΣ 26



ΚΣ 28 Α



ΚΣ 28 Β



ΚΣ 32 Α



ΚΣ 32 Β

## ΚΟΛΩΝΕΣ ΜΠΡΟΥΤΖΟΥ

ΥΨΟΣ- Η: 85cm



ΚΜ 21



ΚΣ 26



ΚΜ 28



ΜΦ 22



ΜΦ 26



ΕΠΙΧΡΥΣΗ



ΕΠΙΝΙΚΕΛΩΜΕΝΗ

## ΑΚΡΑΙΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ

ΥΨΟΣ- Η: 120cm



KΣ 42



KM 42 B



MΦ 42 B

## ΚΟΛΩΝΕΣ ΜΠΡΟΥΤΖΟΥ

ΥΨΟΣ- Η: 80cm



KP 21 A



KP 21 B



KP 26



KP 28

## ΑΚΡΑΙΕΣ ΣΚΑΛΑΣ

ΥΨΟΣ- Η: 80cm



KΣ 26



KP 26



KΣ 28



KΣ 21



KP 21 A



KP 21 B



KP 26

## ΚΟΛΩΝΕΣ ΑΥΞΟΜΕΙΟΥΜΕΝΕΣ

ΥΨΟΣ- Η: 70cm - 85cm (max)





## ΣΧΕΔΙΑ & ΣΥΝΘΕΣΕΙΣ



# ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΚΑΛΕΣ



**ΚΛΕΙΔΙ  
ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗΣ  
ΚΛΕΙΔΙ ΜΕΣΑΙΑΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΣΙΔΕΡΕΝΙΑΣ**



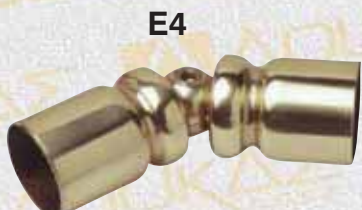
**Ε1  
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΑΚΡΑΙΑΣ ΚΟΛΩΝΑΣ  
ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ Ø 32 - Ø 35, Ø 42mm**



**Ε2  
ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ  
ΑΚΡΑΙΑΣ ΚΟΛΩΝΑΣ Ø 42mm  
ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ Ø 32 - Ø 35, Ø 42mm**



**Ε3  
ΣΤΕΡΕΩΣΗ  
ΚΑΤΩ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ  
ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΚΑΛΑΣ**



**Ε4  
ΚΛΕΙΔΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΟΥΠΑΣΤΩΝ  
Ø 32 - Ø 35, Ø 42mm**



**Ε5  
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ  
Ø 32 - Ø 35, Ø 42 ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ**



**Ε6  
ΠΟΤΗΡΙ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ  
ΑΚΡΑΙΩΝ ΚΟΛΩΝΩΝ  
ΚΛΕΙΔΙ ΤΟΙΧΟΥ Ø 42mm**



**Ε7  
ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ  
ΤΟΙΧΟΥ Ø 42mm**



**Ε8  
ΤΑΠΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ  
ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗΣ Ø 42mm**



**Ε9  
ΚΛΕΙΔΙ ΟΡΘΗ ΓΩΝΙΑ  
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΑΚΡΑΙΑΣ ΚΟΛΩΝΑΣ Ø 42mm  
ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ Ø 32 - Ø 35, Ø 42mm**



**Ε10  
ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΑΚΡΑΙΑΣ ΚΟΛΩΝΑΣ Ø 42mm  
ΜΕ ΤΟΙΧΟ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗ  
Ø 32 - Ø 35, Ø 42mm**



**Ε8  
ΤΑΠΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ  
ΣΙΔΕΡΕΝΙΑΣ Ø 42mm**



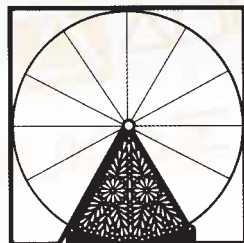
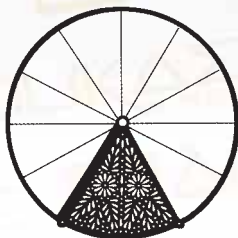
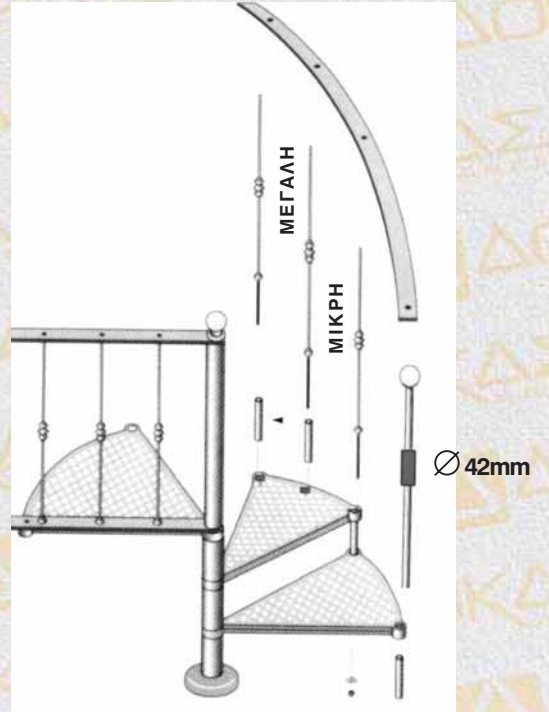
**Ε11  
ΤΑΠΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ  
(με σπειρωμα M8)  
Ø 35, Ø 42mm**





**ΔΟΥΚΑΣ**  
Α.Β.Ε.Ε.

# ΣΚΑΛΕΣ



# ΣΚΑΛΕΣ

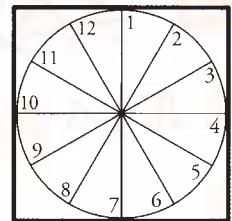
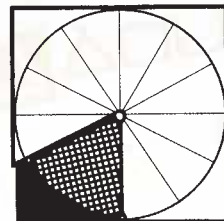
**ΣΧΕΔΙΟ Α**  
Διάμετρος  
σκάλας (125cm)



**ΣΧΕΔΙΟ Β**  
Διάμετρος σκάλας  
(125-135-150cm)



**ΣΧΕΔΙΟ Γ**  
Διάμετρος  
σκάλας (150cm)





## ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ΚΟΥΠΑΣΤΩΝ



50X12 ΣΧΕΔΙΟ



50X12 ΑΠΛΟ



50X12 ΣΧΕΔΙΟ  
50X12 ΑΠΛΟ



ΣΦΥΡΗΛΑΤΟΣ ΚΥΚΛΟΣ  
ΚΑΡΑΒΟΛΑΚΙ



## ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ

ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΣΧΕΔΙΟ 50X12mm -(3m) μήκος



ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΑΠΛΗ 50X12mm -(3m) μήκος



## ΣΦΥΡΗΛΑΤΕΣ ΒΕΡΓΕΣ

ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ ΒΕΡΓΕΣ

ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΒΕΡΓΕΣ



Ø 12



Ø 14



Ø 18

Ø 16

Ø 20



12X12  
14X14



20X20  
25X25



30X30



ΛΑΜΑ 25X6

# ΣΦΥΡΗΛΑΤΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ

**R8 ΣΦ R8 ΣΦ R8**

**H: 80cm**



**ΣΦ R8**  
Μονός κόμπος  
☑ 12mm  
☑ 14mm

**ΣΦ R8**  
Διπλός κόμπος  
☑ 12mm  
☑ 14mm

**ΣΦ R8 ΣΦ R8**

**H: 80cm**



**ΣΦ R8**  
Μονός κόμπος  
∅ 12mm  
∅ 14mm  
∅ 16mm

**ΣΦ R8**  
Διπλός κόμπος  
∅ 12mm

**ΣΦ A1 ΣΦ A2**

**H: 80cm**



**ΣΦ A1**  
Τετράγωνος κόμπος μονός  
☑ 12mm  
☑ 14mm

**ΣΦ A2**  
Τετράγωνος κόμπος διπλός  
☑ 12mm  
☑ 14mm

**ΣΦ B1 ΣΦ B2**

**H: 80cm**



**ΣΦ B1**  
Στρογγυλός κόμπος μονός  
☑ 12mm  
☑ 14mm

**ΣΦ B2**  
Στρογγυλός κόμπος διπλός  
☑ 12mm  
☑ 14mm

**ΣΦ Γ1 ΣΦ Γ2**

**H: 80cm**



**ΣΦ Γ1**  
Στρογγυλός κόμπος μονός  
∅ 12mm  
∅ 16mm

**ΣΦ Γ2**  
Στρογγυλός κόμπος διπλός  
∅ 12mm  
∅ 16mm

**ΣΦ 31329 ΣΦ 31330**

**H: 90cm**



☑ 14mm



## ΣΦΥΡΗΛΑΤΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ

**R8**

H: 115cm

- ☐ 20mm
- ☐ 25mm
- ☐ 30mm

**ΣΦ1 Ψαροκόκκαλο**

H: 115cm

- ☐ 25mm
- ☐ 30mm

**ΣΦ1α Στριφτή**

H: 115cm

- ☐ 30mm

**ΣΦ 31349**      **ΣΦ 31348**

H: 120cm      H: 100cm

**Κουρμπαριστό**      **Κουρμπαριστό**

- ☐ 14mm
- ☐ 14mm

**ΣΦ 2**      **ΣΦ 3**

H: 80cm

**Ψαροκόκαλο μονό**      **Ψαροκόκαλο διπλό**

- ☐ 12mm
- ☐ 12mm

**ΣΦ 4**      **ΣΦ 5**

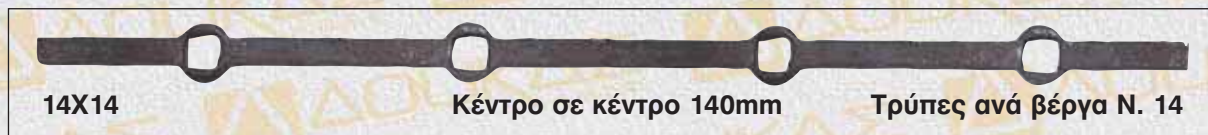
H: 80cm

**Κουτάλα στριφτή μονή**      **Κουτάλα στριφτή διπλή**

- ☐ 14mm
- ☐ 14mm



# ΔΙΑΤΡΗΤΑ











**ΔΟΥΚΑΣ**  
A.B.E.E.





ανάπτυξη, εξυπηρέτηση,  
εμπιστοσύνη!





 **ΔΟΥΚΑΣ**  
A.B.E.E.  
ανάπτυξη, εξυπηρέτηση,  
εμπιστοσύνη!



Ο παρόν κατάλογος αποτελεί copyright της εταιρείας και απαγορεύεται η με κάθε τρόπο αναπαραγωγή ολική ή μερική της ύλης που περιέχει, χωρίς την γραπτή άδεια της εταιρείας. Από όλους τους κατασκευαστές των προϊόντων που περιλαμβάνει ο κατάλογος διατηρείται το δικαίωμα αλλαγής τεχνικών χαρακτηριστικών και στοιχείων χωρίς προειδοποίηση.

ΚΕΝΤΡΙΚΟ: Λ. ΑΘΗΝΩΝ 302 - 304 121 36 ΑΘΗΝΑ ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ: 210 5750057 FAX: 210 5715799  
ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ: ΕΘΝΙΚΗ ΟΔΟΣ (κόμβος Εθνικού σταδίου) 30100 ΑΓΡΙΝΙΟ ΤΗΛ.: 26410 24652 FAX: 26410 21897  
e-mail: info@doukas.com.gr www.doukas.com.gr